ReninPro
Renewable Industrial Projects

auma®
Solutions for a world in motion.

ACTUACIÓN ELÉCTRICA / CONTROL / REDUCTORES

Movimiento preciso. Procesos bajo control.

Soluciones AUMA para automatizar válvulas y compuertas industriales.

ABRIR Y CERRAR / REGULAR / INTEGRAR



MULTIVUELTAS



FRACCIÓN DE VUELTA



CONTROL



Tecnología AUMA. Atención RENINPRO en Perú.

APLICACIONES / UNA PROPUESTA PARA SU PLANTA

Cada válvula, una función en el proceso.

RENINPRO acompaña la selección y prepara la propuesta de suministro e integración para las condiciones de su instalación.



AGUA Y SANEAMIENTO

Automatización en abastecimiento, tratamiento, estaciones de bombeo, redes y compuertas hidráulicas.

INDUSTRIA Y ENERGÍA

Válvulas de proceso y servicios auxiliares para minería, centrales de energía e instalaciones industriales.

03 Abrir, cerrar y regular

04 Adaptar fuerza y movimiento

05-06 Controlar e integrar

07-08 Elegir la ejecución

Fuentes: A, pp. 6-13; W, aplicaciones AUMA. Fotografía oficial de una aplicación en tratamiento de agua.

01 / ACCIONAR LA VÁLVULA

El movimiento adecuado. El servicio correcto.

Primero se define el movimiento de la válvula. Después, si la maniobra será de apertura y cierre o de regulación frecuente.



SA / SAR

MULTIVUELTAS

Para compuertas y aplicaciones que requieren varias vueltas. SA para abrir y cerrar o posicionar; SAR para servicio de regulación.



SQ / SQR

FRACCIÓN DE VUELTA

Para válvulas de mariposa y de bola. SQ para abrir y cerrar o posicionar; SQR para servicio de regulación.

DIMENSIONAR LA MANIOBRA

Par, empuje, número de vueltas, tiempo de operación y frecuencia de uso.

VELOCIDAD VARIABLE

Opciones como SAV y SARV se evalúan cuando el proceso requiere ajustar la velocidad.

Fuentes: A, pp. 10-19; W, fichas SA, SAR, SQ, SQR y gama multivueltas. La versión se dimensiona para su régimen de trabajo.

02 / ADAPTAR EL ACCIONAMIENTO

La fuerza y el movimiento que necesita la válvula.

La combinación de actuador y reductor adapta el par, la salida y la geometría de montaje al equipo que se quiere automatizar.



SA + GS / Mayor par

Para mariposas y válvulas de bola que requieren una combinación con reductor de fracción de vuelta.



SA + LE / Movimiento lineal

Una unidad lineal transforma el giro del actuador en empuje para la aplicación y la carrera requeridas.



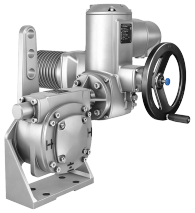
GK / Piñón cónico

Adaptar el eje y la disposición del conjunto.



GST / Engranajes

Otra configuración para la transmisión multivueltas.



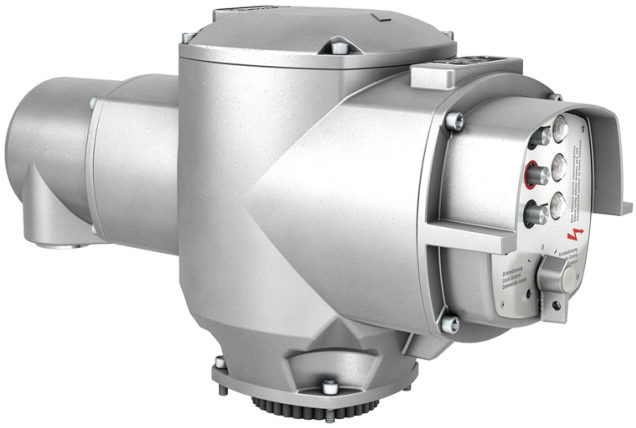
Base y palanca

Actuar sobre compuertas de aire o mecanismos de palanca.

Fuentes: A, pp. 12-13 y 52-61; W, combinaciones de actuador y reductor. Confirmar acoplamiento, empuje y brida.

Control local. Integración con la planta.

El control de actuador recibe las órdenes de maniobra, gobierna el motor y transmite el estado al sistema de automatización.





AM / Funcionalidad básica

Órdenes ABRIR, PARO y CERRAR, mandos locales y señalización. Adecuado para interfaces paralelas de alcance definido.

AC / Funcionalidad avanzada

Pantalla, parametrización y diagnóstico, con interfaces configurables según versión y aplicación.



CONTROL EN SOPORTE MURAL

Cuando el acceso, la temperatura o la vibración lo requieren, el control puede instalarse separado del actuador, según configuración.

Fuentes: A, pp. 20-25 y 58; W, controles AM y AC. Ajuste no intrusivo de finales y par con AC y unidad MWG, según versión.

03 / CONECTAR LA VÁLVULA CON EL SISTEMA DE CONTROL

Más información para operar y mantener.

La orden de maniobra y la respuesta de posición se integran con el sistema de planta. El diagnóstico aporta información sobre el equipo.



VISUALIZACIÓN DE INTEGRACIÓN DEL FABRICANTE

Señales e interfaces

Entradas y salidas discretas o analógicas. Opciones de comunicación Profibus, Modbus, Profinet, HART o Foundation Fieldbus según control y versión.

Diagnóstico del equipo

Con AC se pueden registrar eventos y datos de operación para apoyar la revisión de la válvula y del actuador.

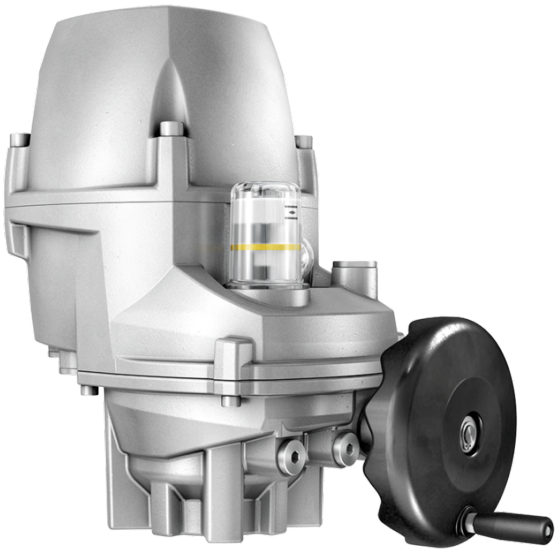
HERRAMIENTAS DE APOYO

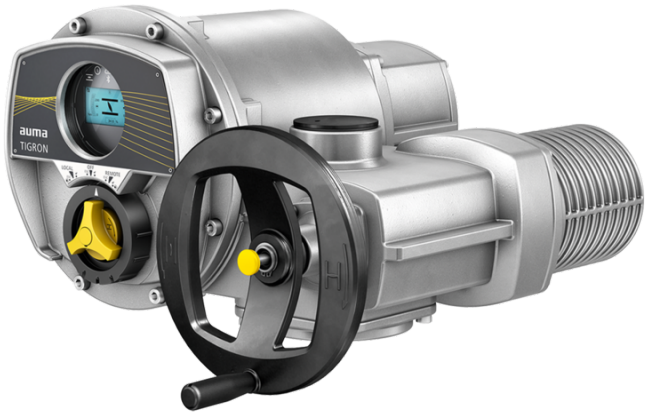
AUMA CDT y AUMA Assistant App permiten tareas de parametrización, consulta y diagnóstico en equipos compatibles.

Fuentes: A, pp. 26-42; W, AC y AUMA Assistant App. Protocolos y funciones disponibles según la configuración del equipo.

Soluciones compactas para distintos servicios.

Una selección adicional de la gama actual AUMA para estudiar dimensiones, funciones y condiciones especiales de operación.





PROFOX-M

COMPACTO E INTELIGENTE

Actuación multivueltas para apertura y cierre o regulación. Indicación FOX-EYE y ajuste mediante pulsadores o app en equipos compatibles.

TIGRON-M

EJECUCIÓN ANTI-EXPLOSIÓN

Multivueltas para apertura y cierre o regulación en áreas clasificadas. Integrable con reductores para adaptar el movimiento.

La selección confirma el par, el régimen de trabajo y, cuando corresponda, la certificación Ex de la versión.

Fuente: W, fichas oficiales PROFOX-M y TIGRON-M. Familias añadidas al resumen del folleto modular facilitado por el cliente.

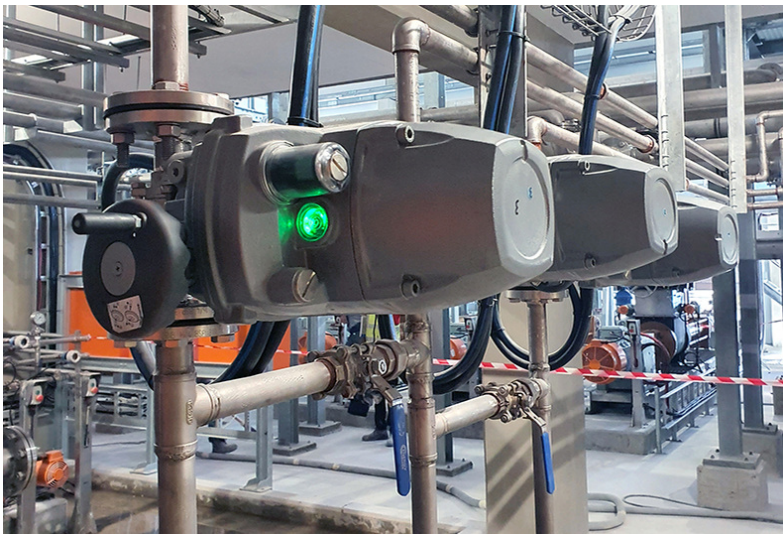
05 / ADAPTAR EL EQUIPO A LA INSTALACIÓN

El entorno también define la solución.

Accesibilidad, temperatura, corrosión y exposición al agua se evalúan junto con la válvula y el control.



MONTAJE EN OBRA HIDRÁULICA



ACTUACIÓN INSTALADA EN PLANTA

Acceso y geometría

Orientación del mando, operación manual y espacio de mantenimiento.

Agua e inmersión

IP68 según modelo y condiciones de ensayo. Para uso sumergido, evaluar SA-UW o SAR-UW.

Ambiente y corrosión

Temperatura y protección superficial especificadas para la exposición real.

Ejecuciones especiales

Versión Ex o funciones de seguridad según los requisitos y la documentación del proyecto.

Fuentes: A, pp. 14-17 y 58-65; W, protección ambiental y familias SA-UW/SAR-UW. Fotografías de aplicaciones AUMA.

De la válvula a una solución completa.

El actuador se dimensiona con los datos de la válvula. El control y la conexión se definen con las necesidades de la planta.

NECESIDAD	SOLUCIÓN A EVALUAR	PÁG.
Abrir / cerrar compuertas	SA multivueltas	**03**
Operar bola / mariposa	SQ o combinación SA + GS	**03-04**
Regular con frecuencia	SAR / SQR y control apropiado	**03**
Adaptar el movimiento	Reductor o unidad lineal	**04**
Integrar con el control	AM / AC y comunicación	**05-06**
Evaluar otra ejecución	Compactos, Ex o montaje especial	**07-08**

Comparta estos datos con RENINPRO

LA VÁLVULA

Tipo, par o empuje, vueltas, carrera y conexión mecánica.

EL SERVICIO

Abrir y cerrar o regular; tiempo de maniobra y frecuencia.

LA ENERGÍA Y EL MANDO

Tensión, fases, frecuencia, señales y protocolo requerido.

LA INSTALACIÓN

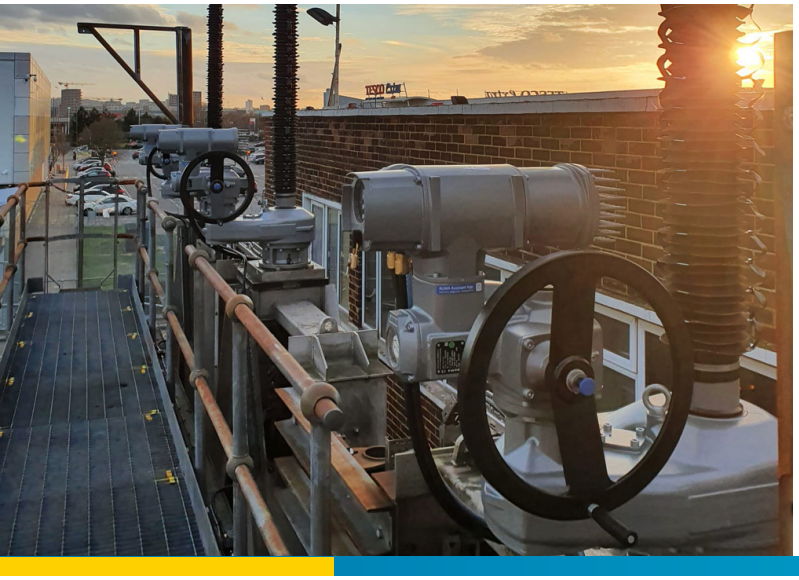
Ambiente, ubicación, acceso y requisitos Ex o de seguridad.

Documentación: A = folleto modular AUMA facilitado; W = páginas y fichas oficiales AUMA consultadas el 24/10/2026. La configuración, disponibilidad y el alcance de suministro e integración se confirman por proyecto.

CONVERSEMOS SOBRE SU PROYECTO

Hagamos que su proceso se mueva con precisión.

Automatización eléctrica de válvulas con AUMA.
Selección y atención con RENINPRO.





CONTACTO COMERCIAL / RENINPRO

+51 922 031 870

comercial@reninpro.com

www.reninpro.com

Contacto RENINPRO

Comparta los datos de la válvula
y las condiciones de su instalación.