

INSTy VALVE

Actuadores



SCHIEBEL

Hardware y software

La gama de productos de Schiebel incluye actuadores rotativos, actuadores de cuarto de vuelta, actuadores giratorios y el control SMARTCON, así como la solución compacta ACTUSMART integrada. La compañía también resuelve tareas especiales a través de respuestas individuales a problemas mecánicos y eléctricos. Un sistema abierto con interfaces estandarizadas ofrece mayor flexibilidad al usuario.

Schiebel prioriza la calidad en todas las áreas

Los estándares europeos, como las certificaciones ISO, son el estándar hoy en día para las empresas sobresalientes. Durante muchos años, Schiebel ha sido certificado de acuerdo con los siguientes requisitos:

- Sistema de aseguramiento de la calidad según la norma ISO 9001:2000.
- Sistema de aseguramiento de calidad para la gestión ambiental de acuerdo con la norma EN ISO 14001:2004
- Sistema de gestión de la seguridad para nuestros empleados, de acuerdo con los Contratistas certificado de seguridad (SCC).



Protección contra explosiones ATEX según la directiva (RL 94/9/CE)

La inspección y el mantenimiento de los sistemas eléctricos en zonas con riesgo de explosión han sido regulados legalmente, de acuerdo con la norma europea EN 60 079 a 17 de agosto de 1999. Esta norma describe las demandas de la documentación, la preparación de los planes de inspección y la calificación del personal en detalle.

Estas especificaciones se aplican también a la prestación de servicios a los actuadores a prueba de explosión. El equipo de servicios de Schiebel no sólo se ha formado de acuerdo con la Directiva, sino que también ha desarrollado un concepto de mantenimiento especial que tiene en cuenta los reglamentos anteriores, con el fin de garantizar que la seguridad del sistema esté asegurada al 100%.

Referencias

Refinerías	OMV Österreich; ADNOC UAE; Thai Petrochemical Thailand
Estaciones de energía	Paks Ungarn; VOJANI Slowakei; Dümrohr Österreich; Werdorf Österreich
Instalaciones de gas	Wiengas Simmering Österreich; Hodonin Tschechien; Erdgas Ostschweiz Schweiz
Industria química y petroquímica	AMI Agrolinz Melamine International GmbH Österreich; Lukoil Kaliningrad Russland
Acerías	SEVERSTAL Russland; Dillinger Hütte Deutschland;
Industrias papeleras	SAPPI Gratkorn Österreich; UPM-Kymmene Austria GmbH Österreich; Zellstoff Pöls AG Österreich
Tratamientos de agua	Al Hidd Wasserentsalzungsanlage UAE
Instalaciones de agua	MA31 - Wiener Wasserwerke Österreich
Purificación de aguas residuales	ARA Telfs Österreich
Sistemas de residuos térmicos	EBS Simmering = Fernwärme Wien Österreich

Inversores de frecuencia como, por ejemplo:

Válvulas de bypass de alta presión	Central Termoelectrica do Ribatejo Portugal; Huntstown Power Irland
Fabricantes de válvulas de control	Welland & Tuxhorn AG Deutschland; CCI Valve Technology GmbH Schweden

Actuadores a prueba de fallos como, por ejemplo:

Sensores de gas natural	OMV Gas GmbH Österreich
Accesorios de agua anti incendios	Flughafen Köln Deutschland
Sistemas de ventilación de túneles	Sirocco Luft-u. Umwelttechnik GmbH Österreich; Lötschbergtunnel Schweiz
Sistemas de nieve artificial	Zürs Vorarlberg; Kitzbühel Tirol; Zell am See Salzburg



AGUAS/AGUAS RESIDUALES CENTRALES ELÉCTRICAS

PRODUCTOS	Plantas depuradoras	Distribución de agua potable	Procesamiento de agua potable	Equipos para la extinción de incendios	Correderas de compuertas	Instalaciones de nieve artificial	Centrales eléctricas (gas/vapor)	Depuración de gases de combustión	Centrales hidroeléctricas	Centrales de biogas	Centrales nucleares	Construcción de calderas
Actuadores multivuelta serie exAB para válvulas compuertas	•						•					
Actuadores multivuelta serie exAB con control SMARTCON para válvulas compuertas	•						•					
Actuadores multivuelta exAB con control SMARTCON para válvulas							•					
Actuadores multivuelta serie AB para válvulas compuertas	•	•	•		•	•	•		•	•	•	
Actuadores multivuelta serie AB con control SMARTCON para válvulas compuertas	•	•	•		•	•	•		•	•	•	
Actuadores multivuelta serie AB con control SMARTCON para válvulas			•	•			•			•	•	•
Actuadores de fracción de vuelta serie exAB para válvulas de mariposa	•			•			•					
Actuadores de fracción de vuelta serie exAB con control SMARTCON para válvulas de mariposa	•			•			•					
Actuadores de fracción de vuelta serie exCM para válvulas de mariposa	•			•			•					
Actuadores de fracción de vuelta serie AB para válvulas de mariposa	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
Actuadores de fracción de vuelta serie AB con control SMARTCON para válvulas de mariposa	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
Actuadores de fracción de vuelta serie CM para válvulas de mariposa	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
Actuadores lineales serie exAB con control SMARTCON para válvulas							•					
Actuadores lineales serie exCM para válvulas							•					
Actuadores lineales serie AB con control SMARTCON para válvulas				•		•	•					
Actuadores lineales serie CM para válvulas				•		•	•					
Actuadores de falla segura serie exLUS para válvulas												
Actuadores de falla segura serie FSQT para válvulas de mariposa							•	•	•	•		•
Actuadores de falla segura serie LUS para válvulas							•			•	•	•
	RESISTENTE						FIABLE					
	Los actuadores para este sector industrial se caracterizan por su elevada resistencia. La protección contra la penetración del agua y frente a la corrosión son criterios determinantes en el tratamiento debido a las extremas condiciones ambientales.						El tema de la fiabilidad representa un punto esencial en la construcción de centrales eléctricas. Es indispensable que los actuadores funcionen perfectamente para así asegurar la protección de personas y/o piezas o partes de la instalación. Las certificaciones especiales requeridas en este sector son cada vez más exigentes.					



PETRÓLEO Y GAS

SISTEMAS DE CALEFACCIÓN

OTROS CAMPOS INDUSTRIALES

Exploración y producción	Acumuladores de gas	Refinerías	Patios de tanques	Estaciones de compresores	Estaciones de compresión	Plantas de inclinación de residuos	Construcción de tuberías a larga distancia	Estaciones de bombeo	Sistemas urbanos de refrigeración	Producción combinada de electricidad y calor	Centrales de calefacción	Construcción y seguridad de túneles	Química y petroquímica	Industria de papel y de la celulosa	Acerías	Construcción de barcos (marina)	Industria de producción
		•	•										•				
													•				
													•				
						•				•	•			•	•	•	•
						•				•	•			•	•	•	•
						•		•	•	•	•				•	•	•
•	•	•	•	•	•								•				
•	•	•	•	•	•								•				
•	•	•	•	•	•								•				
						•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
						•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
						•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
		•											•				
		•											•				
						•		•	•	•	•			•	•	•	•
						•		•	•	•	•			•	•	•	•
•	•	•	•	•	•								•				
•		•											•				
						•	•	•	•	•		•			•	•	
						•		•	•	•					•	•	

SEGURO

Los actuadores inteligentes para la automatización de griferías son un elemento arrenunciable cuando se trata del transporte de petróleo y gas. Especialmente en el trabajo bajo elevadas presiones y en entornos difíciles se tiene que garantizar la seguridad y un funcionamiento sin dificultades.

INTELIGENTE

La mayoría de las instalaciones de sistemas de calefacción exigen un control inteligente. Gracias a los actuadores con controles integrados se pueden elaborar diagnósticos a distancia. De este modo, estos conocimientos se pueden emplear efectivamente por adelantado en casos de mantenimiento.

INNOVADOR

Diferentes condiciones ambientales como en la construcción de túneles, exigen con frecuencia soluciones a medida. Debido a estas exigencias y al know-how surgen soluciones especiales e innovadoras que frecuentemente representan el desarrollo de nuevos productos.

SERIE CM

Los clientes de SCHIEBEL plantearon con frecuencia el deseo de nuevos actuadores, en especial para instalaciones con espacios angostos, que estuviesen dotados de un control integrado; esto representó la base para el desarrollo de esta serie de productos.

Mediante el empleo de una tecnología innovadora de engranajes y motores, SCHIEBEL ha logrado desarrollar un actuador compacto multiturn con control integrado. Gracias al empleo de nuevos materiales, adicionalmente se ha logrado un ahorro considerable de peso.



Características

- Actuadores para abierto-cerrado (S2) y regulación (S4).
- Actuadores a prueba de explosiones según ATEX.
- Tensiones desde 24 V DC hasta 400 V AC 3.
- Como actuador multivuelta hasta 62 Nm, con engranajes hasta 500 Nm.
- Como actuador de fracción de vuelta hasta 15.000 Nm.
- Como actuador lineal hasta 25 kN y 200 mm de carrera.
- Ajuste de revoluciones y tiempo regulable.



Actuador multivulta con engranaje	Actuador de fracción de vuelta 90°	Actuador de fracción de vuelta 120°	Actuador lineal
-----------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-----------------

Serie de actuadores rotativos AB

La serie AB es el producto tradicional de SCHIEBEL y ha sido instalado en numerosas plantas. Tras numerosos desarrollos realizados en los últimos años, actualmente se ha establecido en el mercado como un producto estable, resistente y fiable. La largamente acredita tecnología tecnología, combinada con aspectos innovadores, caracteriza esta serie de actuadores.

Para elementos de posicionamiento que operan por varias revoluciones (por ejemplo, válvulas de compuerta) o como actuadores para engranajes adicionales:

- Engranajes reductores.
- Engranajes rectos.

La serie AB de actuadores rotativos está disponible en versiones a prueba de explosión que cumplen la normativa ATEX (Directiva 94/9/CE).



Características

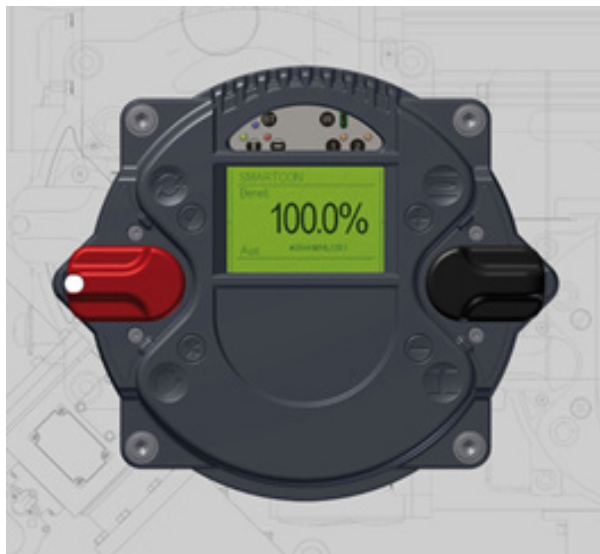
- Actuadores abierto-cerrado (S2) y regulación (S4).
- Actuadores a prueba de explosiones según ATEX.
- Tensiones desde 24 V DC hasta 690 V AC 3.
- Como actuador multivuelta hasta 5.000 Nm, con engranajes hasta 43.000 Nm.
- Como actuador de fracción de vuelta hasta 300.000 Nm.
- Como actuador lineal hasta 400 kN y 500 mm de carrera.
- Ajuste de tiempo desde 3 segundos o 40 mm/s.



Actuador multivuelta con engranaje	Actuador de fracción de vuelta 90°	Actuador de fracción de vuelta 120°	Actuador lineal
------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-----------------

Smartcon

En el desarrollo de la primera generación de controles SMARTCON se prestó atención en unificar los aspectos de la seguridad, la facilidad de uso, la flexibilidad y la fiabilidad. Estos factores fueron esenciales en el posterior desarrollo.



Características

- Optimización de la pantalla (tamaño, rotación, LED, indicación RGB, iluminación de la pantalla).
- Entradas binarias 5 + 1 (24 V DC, 48 V DC y 60 V DC).
- Salidas binarias de superiores prestaciones (24 V DC) para, por ejemplo, el suministro de un sensor externo adicional.
- 2 salidas analógicas + 2 entradas analógicas.
- Compatibilidad electromagnética mejorada (EMV).
- La unidad de mando se puede retirar.
- Interfaz Bluetooth.
- Ampliable con tarjeta SD para ejecutar updates de software o para la recogida y extracción de datos.
- Gama de temperaturas ampliada desde -40 °C hasta +70 °C.

SCHIEBEL para Smartphones y Tablets

Gracias a la introducción del nuevo interfaz Bluetooth, SCHIEBEL ofrece como empresa innovadora la posibilidad de manejar el actuador también sin cable mediante una aplicación de desarrollo propio. De este modo, SCHIEBEL da otro paso hacia adelante en lo que se refiere a tecnología, satisfacción del cliente e innovación.

La aplicación Android para SMARTCON de SCHIEBEL cubre dos sectores esenciales:

1. La parametrización del actuador en modo offline así como la recogida y extracción de todos los datos almacenados en el control.
2. El control del actuador a través del interfaz Bluetooth. La apertura y el cierre así como el ajuste de las posiciones finales es posible sin la ayuda de un aparato adicional de ajuste.

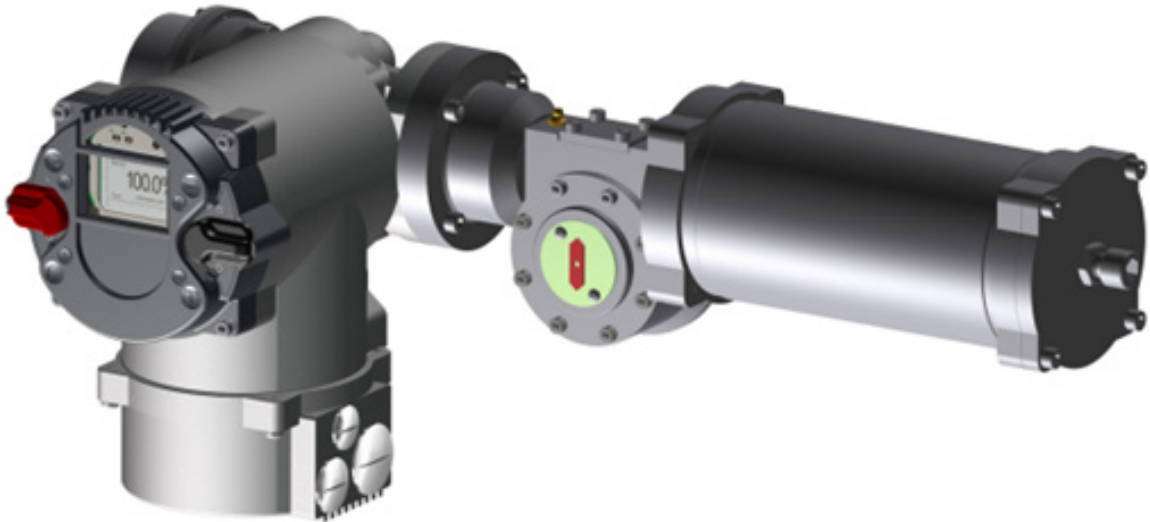
SCHIEBEL da un gran paso en el campo del mantenimiento a distancia ofreciendo la posibilidad de enviar datos de servicio y configuración al fabricante para el diagnóstico online. De este modo es posible un mantenimiento preventivo así como una subsanación rápida de un fallo.



SERIE FS

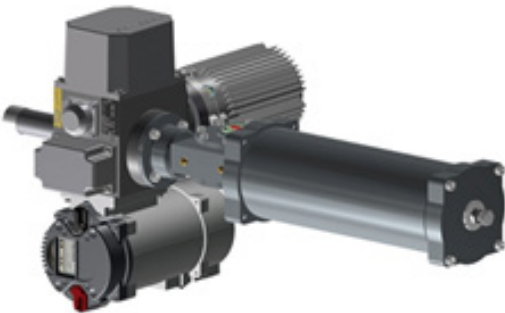
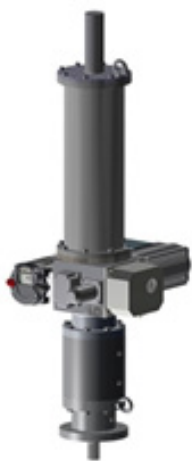
Los actuadores Failsafe representan para SCHIEBEL un gran desafío en lo tocante a la totalidad del proceso de producción. En estos actuadores van unidas la máxima responsabilidad, fiabilidad y flexibilidad. La tecnología se basa en un actuador eléctrico con una función de seguridad meramente mecánica. En caso de caída del suministro de electricidad o de activación de la función de seguridad se desplaza a una posición predefinida, de modo que no surge ningún peligro para las personas o el medio ambiente.

En base a la realización de una evaluación externa FMEDA-(Failure Modes, Effects and Diagnostic Coverage Analysis-) el actuador Failsafe alcanza el nivel de integridad de seguridad 3. Los actuadores Failsafe se adaptan por lo general, en función de las exigencias de los clientes en lo referente a la fuerza de ajuste (par de giro), carrera a recorrer así como la característica de tiempo de ajuste, en servicio normal y falla segura.



CARACTERÍSTICAS

- Actuadores para abierto-cerrado (S2) y regulación (S4).
- Actuadores a prueba de explosiones según ATEX.
- Tensiones desde 24 V DC hasta 400 V AC 3.
- Como actuador de fracción de vuelta hasta 32.000 Nm.
- Como actuador lineal hasta 190 kN y 230 mm de carrera.
- Ajuste de tiempo regulable.



REGEL FAILSAFE LINEAL	FAILSAFE 90°	FAILSAFE LINEAL
-----------------------	--------------	-----------------

CALIDAD Y SERVICIO

La producción de productos de alta calidad ha caracterizado a SCHIEBEL desde un principio. Los estándares de calidad y de seguridad así como las certificaciones ISO y medioambientales, las autorizaciones ATEX y los comprobantes de fabricante SIL se insertan en el proceso de gestión de la calidad.

SCHIEBEL concede asimismo una gran importancia a certificaciones internacionales y específicas de los clientes como, por ejemplo, la Nuclear Authority Hungary, GOST y RTN para Rusia o controles especiales de vibraciones y sacudidas para clientes en el sector de marino.

FIRESAFE

Los actuadores a prueba de fuego están disponibles para garantizar el funcionamiento de los actuadores relevantes para la seguridad durante un período mínimo determinado, incluso en caso de incendio.

Los actuadores también pueden ser instalados en cajas a prueba de fuego especiales, de acuerdo con las especificaciones del sistema. Esto significa, por ejemplo, que puede garantizarse que los actuadores seguirán funcionando a temperaturas de 600 °C durante un máximo de 90 minutos.

ACCIONAMIENTO MANUAL

En caso de fallos de alimentación, debe ser posible operar manualmente una válvula. El actuador manual HA16 de Schiebel ha sido diseñado para ser combinado con actuadores neumáticos lineales, para válvulas con carreras de hasta 100 mm y fuerzas de accionamiento de hasta 110 kN. Estos actuadores manuales pueden ser convertidos rápidamente para su uso con actuadores de muelle de apertura o de muelle de cierre.

SMARTCOUPLING PARA ACTUADORES LINEALES

Se puede obtener una mayor fiabilidad en la fluctuación de las condiciones térmicas con SMARTCOUPLING de Schiebel. El principio de funcionamiento se basa en un sensor que indica la pérdida de la fuerza de accionamiento debido a las fluctuaciones térmicas en el eje de la válvula. Esta información permite compensar tales fluctuaciones de modo que sea posible restaurar el sellado de la conexión con una fuerza de accionamiento determinada.



INSTy VALVE

www.instyvalve.com

Central

Extremadura, 145
41909, Salteras (Sevilla)
+34 954 711 244
instyvalve@instyvalve.com

Delegación Extremadura

+34 637 960 228
extremadura@instyvalve.com

Delegación Galicia

+34 608 745 907
galicia@instyvalve.com

Central

+34 685 174 353
andaluciaoriental@instyvalve.com