

SCHIEBEL

Distribuidor Autorizado:


Indutec



AGUAS/AGUAS RESIDUALES



CONSTRUCCIÓN DE CENTRALES ELÉCTRICAS

PRODUCTOS

Actuadores multivuelta serie exAB para válvula de compuerta	■					
Actuadores multivuelta serie exAB con control SMARTCON para válvula de compuerta	■					
Actuadores multivuelta serie exAB con control SMARTCON para válvula de compuerta						
Actuadores multivuelta serie AB para válvula de compuerta	■	■	■		■	■
Actuadores multivuelta serie AB con control SMARTCON para válvula de compuerta	■	■	■		■	■
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 exFSQT para válvulas de mariposa						
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						

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
■					
■					
■					
■		■	■	■	
■		■	■	■	
■			■	■	■
■					
■					
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■					
■					
■			■	■	■
■			■	■	■
■					
■	■	■	■		■
■			■	■	■

RESISTENTE

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 de aguas y de aguas residuales debido a las extremas condiciones ambientales.

FIABLE

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.



OTROS CAMPOS INDUSTRIALES

[illegible]

INNOVADOR

Diferentes condiciones ambientales, como, por ejemplo, en la construcción de túneles, exigen con frecuencia soluciones a medida. Debido a estas exigencias y al know-how existente en la solución de tareas complejas surgen soluciones especiales e innovadoras las cuales frecuentemente representan la base para el desarrollo adicional de nuevos productos.

SERIE CM INTELIGENTE Y COMPACTA

Los clientes de SCHIEBEL plantearon con frecuencia el deseo de nuevos actuadores, en especial para instalaciones con problemas de espacios, 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.



ACTUADOR MULTIVUELTA CM03



ACTUADOR MULTIVUELTA CON ENGRANAJE
CM03 E-IS2

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES

- 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 DE FRACCIÓN DE VUELTA 90°**
CM03 E+IW3



 **ACTUADOR DE FRACCIÓN DE VUELTA 120°**
CM03 Q+SFS7



 **ACTUADOR LINEAL**
CM03 A+L50

SERIE AB

RESISTENTE Y FIABLE

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 acreditada tecnología, combinada con aspectos innovadores, caracteriza esta serie de actuadores.



 **ACTUADOR MULTIVUELTA**
AB 18A CSC



 **ACTUADOR MULTIVUELTA CON ENGRANAJE**
AB18 E CSC+IS6



CARACTERÍSTICAS ESENCIALES

- 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 DE FRACCIÓN DE VUELTA 90°**
AB8 E CSC+IW6-140



 **ACTUADOR DE FRACCIÓN DE VUELTA 120°**
AB18 X CSC+SF87



 **ACTUADOR LINEAL**
AB40 A CSC+L300-18

SMARTCON LA SEGUNDA GENERACIÓN

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. SMARTCON 2.0 se presenta ahora con las siguientes nuevas 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 $+70^{\circ}\text{C}$



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

INNOVADORA Y SEGURA

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.

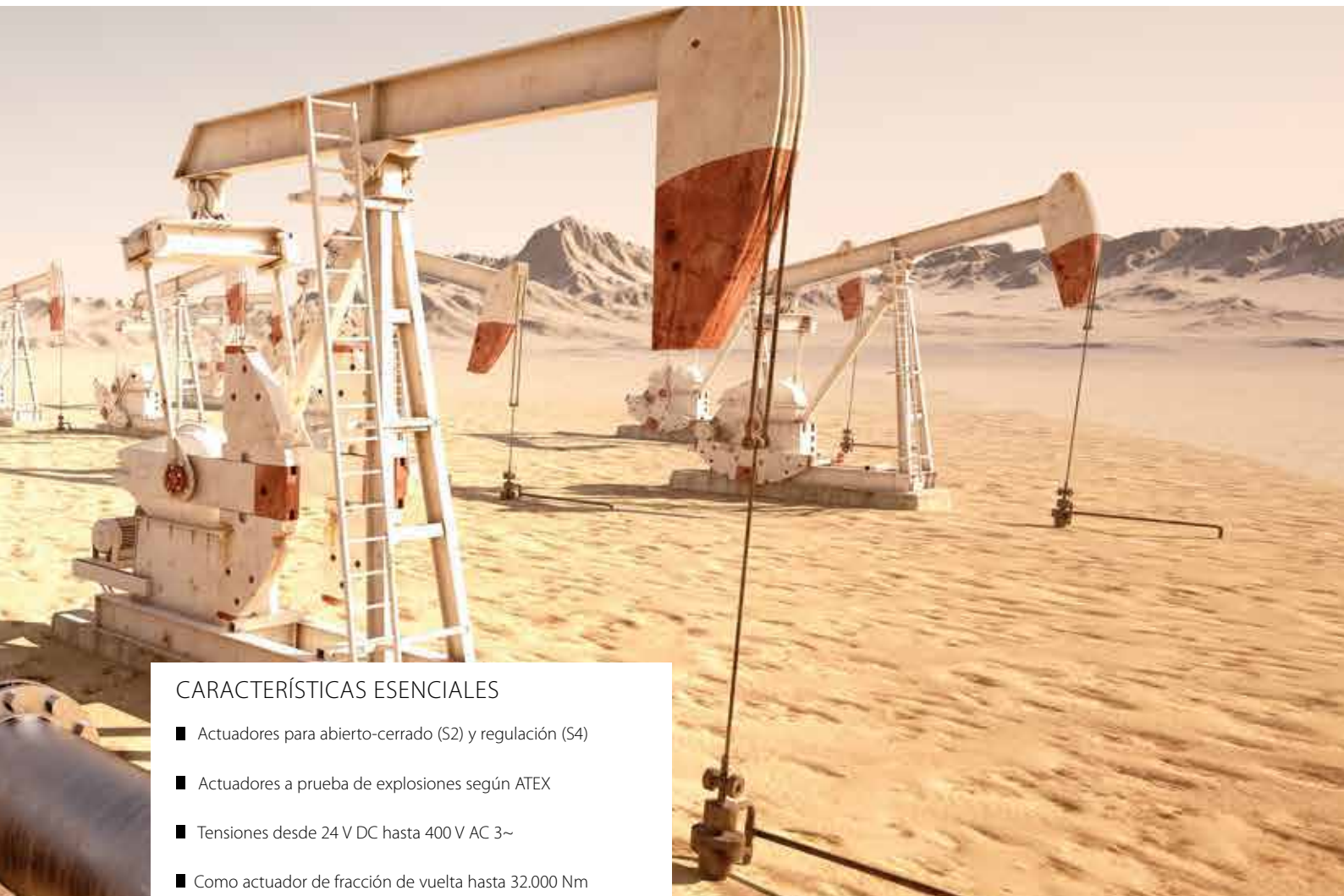
Los actuadores Failsafe se adaptan por lo general, en función de las exigencias de los clientes en lo referente a la fuerza de ajuste (par de giro), carrera a recorrer así como la característica de tiempo de ajuste, en servicio normal y falla segura.



REGEL FAILSAFE LINEAR
rAB18 X CSC + L250_18 + LUS240_23



REGEL FAILSAFE 90°
AB18 X CSC+SF87



CARACTERÍSTICAS ESENCIALES

- 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



FAILSAFE 90°
AB8 FSQT50



FAILSAFE LINEAR
AB40 FS 131

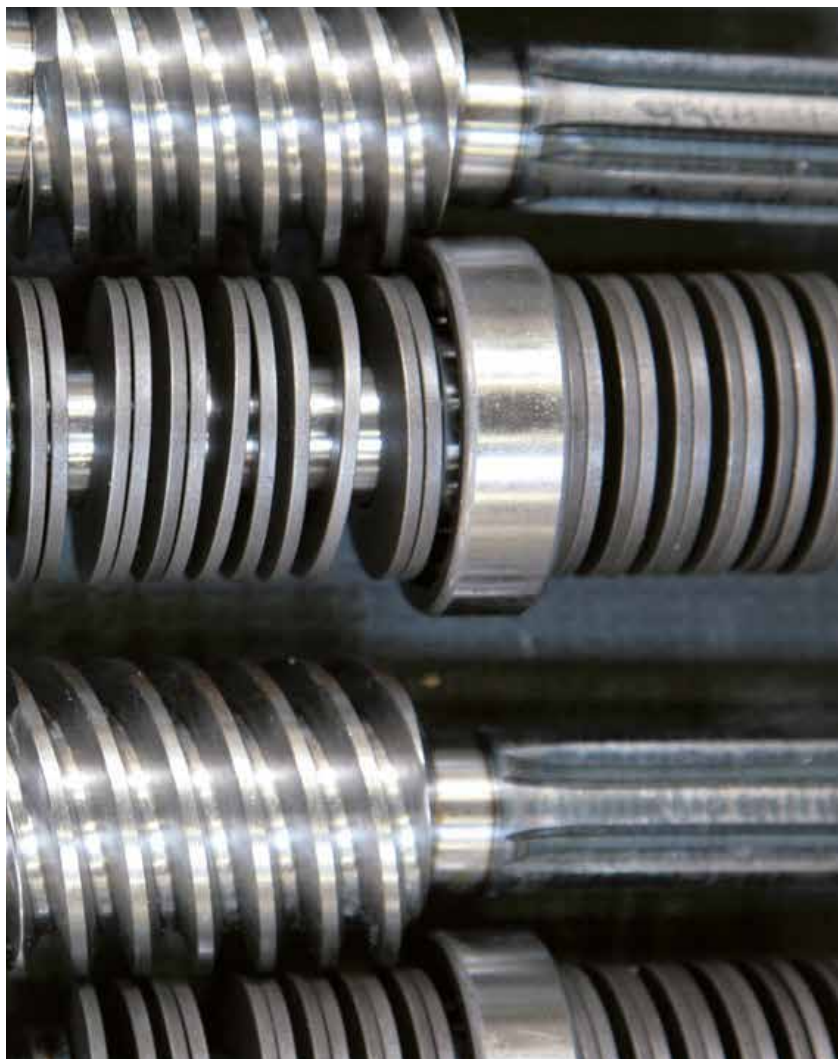
CALIDAD

La producción de productos de alta calidad han 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 la marina.

SERVICIO Y SERVICIO POST VENTA

Enfocando en la satisfacción del cliente, SCHIEBEL le concede un lugar preferente al servicio al cliente. En especial el rápido apoyo directo en las instalaciones del cliente y la elevada disponibilidad de piezas de repuesto caracterizan a SCHIEBEL.

El asesoramiento personal del cliente se encuentra en primer plano; en consecuencia, el personal de asistencia y servicio recibe una formación intensiva relativa a la instalación, la puesta en servicio y el mantenimiento. Los cursos de formación en el campo de la electrotécnica y construcción de máquinas son para SCHIEBEL obligatorios para garantizar un asesoramiento competente. Numerosas documentaciones, informaciones de producto, planos de conexiones y dibujos a escala están a disposición del cliente a través del portal de internet. Mediante un registro el cliente recibe la información necesaria para la puesta en servicio de los actuadores. El soporte técnico a nivel mundial está garantizado gracias a las subsidiarias de SCHIEBEL así como a los numerosos representantes internacionales.



24/7-MODO DE LOCALIZACIÓN



SERVICIO IN SITU O EN LA FÁBRICA



SOPORTE TÉCNICO MUNDIAL

Distribuidor Autorizado para España y Portugal:



Indutec



Ripollés, 5-7
08820 El Prat de Llobregat
(Barcelona).
Tel.: (+34) 93 479 18 00
indutec@indutecbiz
www.indutec.biz

SCHIEBEL

SCHIEBEL Antriebstechnik Ges.m.b.H.
Josef-Benc-Gasse 4, 1230 Vienna, Austria
T: +43 (0)1 66 108-0 / F: +43 (0)1 66 108-4
info@schiebel.com actuators.schiebel.com