

rotork®

Controls

Tecnológicamente avanzados y utilizando ingeniería probada, los actuadores de la gama CK, son adecuados para cualquier tipo de válvula.

Rotork ha desarrollado la gama de actuadores CK para ofrecer un producto de tecnología punta para la industria de actuación de válvulas. La gama de producto CK incluye desde actuadores multivuelta estándar hasta actuadores equipados con módulo inteligente Centronik (CKc).

Rotork cuenta con una red internacional de oficinas y distribuidores para apoyar a nuestros clientes. El servicio Rotork incluye venta, puesta en marcha y planes de mantenimiento a largo plazo.

La gama CK está disponible en stock en los centros Rotork repartidos por todo el mundo. Estos centros dan apoyo a las ventas y servicio para toda la gama de productos Rotork.

Características y Ventajas

- Par de salida Multivuelta hasta 10.800 Nm (8000 lbf.ft)
- Par de salida Cuarto de Vuelta hasta 205.600 Nm (151.600 lbf.ft)
- Su diseño modular permite una fácil actualización a cualquier configuración de control gracias a la tecnología de conectores
- La conexión eléctrica con conectores facilita la conexión en planta y la modularidad
- Indicación continua de la posición de la válvula incluso durante pérdida de alimentación
- Ajuste no intrusivo a través de infrarrojos u, opcionalmente *Bluetooth*®, con el módulo inteligente Centronik CKc
- Eje de salida pasante para válvulas con vástago ascendente
- Brida de salida desmontable con o sin fuerzas axiales
- Mando manual de emergencia completamente independiente de la transmisión del motor
- El grado de protección IP68 (8m/96h) como estándar ofrece una alta protección ambiental



CK range

CK Range

Actuadores Eléctricos Multivuelta y Cuarto de Vuelta

CK

Actuador estándar servicio Todo/Nada

CK-R

Actuador estándar servicio Regulación

CK-C

Actuador Centronik servicio Todo/Nada

CK-RC

Actuador Centronik servicio Regulación



Keeping the World Flowing

CK Características

Los actuadores Rotork se han desarrollado con 60 años de experiencia en soluciones de actuación y cumplen con la normativa global de seguridad. Nuestra gama de productos cubre desde actuadores sencillos hasta avanzados sistemas de control electrónico.

Tenemos la experiencia, el saber hacer y la gama de producto para suministrar cualquier solución en actuación de válvulas. Nuestros productos han sido diseñados para ofrecer una actuación competitiva, segura y fiable.

Protección ambiental IP68

IP68 (8 metros – 96 horas) este grado de protección se consigue empleando soluciones de sellado y juntas tóricas para las tapas del actuador y entre módulos.

Diseño modular

Los componentes principales de la gama CK son modulares; los cambios de velocidad, las mejoras del control, las señales de salida pueden ser cambiadas para ajustarse a las necesidades precisas del usuario. Los actuadores CK pueden ser adaptados para ajustarse rápida y eficientemente a las especificaciones y cambios solicitados por los usuarios.

Rango de temperaturas opcionales

El rango estándar es -30 a +70 °C (-22 a +158 °F).

Opciones para baja temperatura disponibles entre -50°C a +60°C (-40°F a +140°F) con un cambio de lubricante y rodamientos.

Normas Internacionales

Los productos CK cumplen con los estándares de diseño internacional: normas de actuadores EN15714-2, EN ISO5210 y norma para operación manual EN12570.

Conexión eléctrica con conectores

Los cables de potencia, control e indicación están conectados en un conector localizado en la tapa de conexión eléctrica permitiendo una simple conexión / desconexión mecánica del actuador. La conexión eléctrica con conectores entre los módulos del actuador ofrece un sistema simple que permite realizar adaptaciones y mejoras en campo.

Doble Sellado

La electrónica interna del actuador y los terminales están doblemente sellados para preservar la protección de la caja IP68 incluso si se retira la carcasa de la terminal del actuador.

Protección de par y límites de posición

El actuador Rotork CK incluye medición de par con limitador de par ajustable de manera independiente para ambos sentidos de cierre y apertura. Esto asegura un preciso control de la válvula por limitación de recorrido o por limitación de par. La protección de par está disponible durante el recorrido para evitar cualquier daño en la válvula en caso de obstrucción de la misma. El CK ofrece un ajuste mecánico sencillo de posición y par. Además, el CKc de forma opcional puede tener ajuste no-intrusivo. Ambos, CK estándar y CKc, miden la posición con o sin alimentación.



Actuadores CK

Compuesto por motor eléctrico, reducción mecánica, accionamiento manual independiente, control e indicación de par y de posición con conexión eléctrica por conectores, la gama CK ofrece la solución ideal para usuarios con cuadros de control centralizados o para aplicaciones con alta temperatura o con considerables vibraciones.

Actuadores CKc

Añadiendo el módulo Centronik al CK estándar se consigue un control integral inteligente que permite la integración con cualquier sistema de control en planta. Permite el uso por cable, Bus de campo o control e indicación analógico, ofreciendo una implantación competitiva con los sistemas de control centralizado. Los actuadores Centronik permiten al fabricante de válvulas o integrador hacer las pruebas simplemente aplicando la alimentación, empleando el control local sin conexionado adicional o control del motor. La configuración no intrusiva, protegida por contraseña, se puede realizar a través de los selectores abrir/cerrar o utilizando el mando de ajuste opcional, a través de infrarrojos o a través de la interfaz opcional Bluetooth. El display del Centronik muestra la posición en pantalla, estados y alarmas de operación, además de las pantallas de configuración a través de un sencillo menú. El Centronik registra la información, mostrando los distintos pares de la válvula, arranques del actuador, estados y eventos en su pantalla.

Corrección de fases de alimentación eléctrica

Todos los equipos trifásicos de la gama Centronik incluyen un corrector de fases automático para corregir un posible cableado incorrecto. Esta característica permite evitar daños en el actuador y facilitar la instalación asegurando un correcto sentido de giro al recibir órdenes de operación.