



ACTUADORES  
ELÉCTRICOS

FRACCIÓN  
DE VUELTA



 **centork**  
VALVE CONTROL

# FRACCIÓN DE VUELTA

La serie 480 de actuadores eléctricos CENTORK viene a responder a la necesidad de disponer de un actuador ¼ vuelta directo que completara la gama de actuadores eléctricos Centork en las aplicaciones de pares más bajos. Centork presenta con esta serie un actuador especialmente diseñado para aplicaciones de giro (válvulas de mariposa, de bola o de macho) en ambientes industriales manteniendo las exigentes características de calidad y fiabilidad de Centork y con las siguientes características:

## CARCASA

Fabricada con fundición de aleación de aluminio anodizado duro de alta calidad. Los tornillos de la tapa son cautivos para evitar su caída.

## LIMITACION DE PAR Y POSICIÓN

Garantizan la correcta actuación de la válvula, controlando con precisión la Posición y el Par aplicado y evitando sobrecargas.

## MANDO MANUAL

Permite la maniobra manual de emergencia, manteniendo la prioridad del motor.

► **Cinemática:** Dotado de una doble reducción sinfín-corona que garantiza la irreversibilidad (self-locking) y precisión de la posición y un funcionamiento silencioso. Engrase EP de por vida.

► **Alto grado de protección:** Los actuadores serie 480 se suministran como standard IP67, opcionalmente IP68. La serie 48A están certificados como antideflagrante Eexd IIBT4.

► **Protección anti-corrosión:** Pintura en polvo epoxy en su acabado standard. Como opción existen las protecciones P1 y P2 para condiciones más extremas. Toda la tornillería exterior es inoxidable.

► Temperatura ambiente de -20°C a +70°C. (Humedad máxima: 90%).  
Vibración: XYZ 10g. 2-34Hz,30min.

## ACOPLAMIENTO A LA VÁLVULA

La brida de acoplamiento a la válvula sigue la norma ISO5211. Dispone de un casquillo extraíble que permite la mecanización según el eje de la válvula a actuar.



# S E R I E 4 8 0

## INDICADOR MECÁNICO DE POSICIÓN

El indicador mecánico de posición está directamente conectado a la salida del actuador por lo que indica con precisión y claridad la posición de la válvula.

## MOTOR

Diseñado para la actuación de válvulas con baja inercia y par elevado, garantiza un servicio preciso y fiable. Incluye termostato para proteger el motor de sobrecalentamientos y aislamiento clase F.

## CALEFACCIÓN ANTICONDENSACIÓN

Para evitar condensación en el interior, se incluye una calefacción autorregulable como standard.

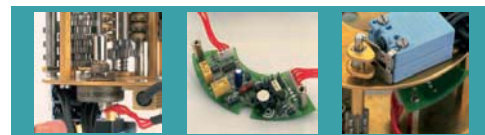
## TOPES MECÁNICOS

Regulables en función del recorrido de la válvula, limitan la carrera del actuador evitando daños en la válvula.



### CENTRONIK. Unidad integral de control (Opción)

Manteniendo el concepto de modularidad, la unidad Centronik puede ser montada sobre los actuadores de la serie 480, tanto directamente como en montaje separado. De esta manera se dispone de todas las características de control y comunicación digital de la unidad Centronik, incluyendo los buses de campo normalizados (ProfiBus, ModBus, etc.)



### OPCIONES de CONTROL y SEÑALIZACIÓN.

Mediante módulos se pueden incluir en la configuración básica: finales de carrera extras, potenciómetro, transmisor de posición 4-20mA, Estación de control local...



Para actuadores fracción de vuelta con pares mayores utilizar combinaciones de actuadores eléctricos + reductor sinfin: Series 400/410 + CW.



MODELOS		480-006	480-010	480-015	480-025	480-035	480-050	480-080	480-110
Par Máximo	(Nm)	60	100	160	240	350	500	800	1100
Brida Salida	ISO5211	F05/F07	F07	F07/F10	F07/F10	F10/F12	F10/F12	F12/F14	F12/F14
Tiempo de operación 90° a 50Hz	(seg.)	20	21	26	26	31	31	39	39
Alimentación Monofásica CA		110V-220V / 50-60Hz							
Alimentación Trifásica CA		N.D.		380V-440V / 50-60Hz					



**CENTORK VALVE CONTROL, S.L.**

Portu Etxe, 23-25 - E 20018 SAN SEBASTIÁN

Apdo. 735 - 20080 San Sebastián

Tfno.: 34 943 31 60 31 - Fax: 34 943 21 76 75

E-mail: [actuador@centork.com](mailto:actuador@centork.com)

<http://www.centork.com>



1797CATS480X001

@ CODIGO