



ACTUADORES  
ELÉCTRICOS

ACTUADORES  
ESPECIALES



 **centork**  
VALVE CONTROL

# ACTUADORES HIDRÁULICOS Y

Desarrollados a partir de la excelente base de los actuadores eléctricos Centork, los actuadores multivuelta Especiales Centork vienen a responder a la necesidad, en ciertas industrias, de disponer de actuadores de alimentación hidráulica o neumática para aplicaciones multivuelta con control de la Posición y el Par aplicado.

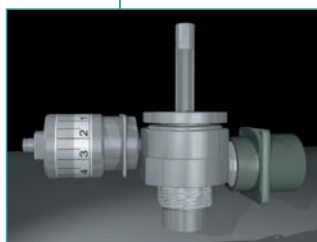
Consisten básicamente en la utilización de motores hidráulicos o neumáticos en lugar del motor eléctrico habitual. De esta manera se mantienen todas las características mecánicas de los actuadores eléctricos pero con alimentación hidráulica o neumática.

## MOTOR HIDRÁULICO

Motor reversible de paletas que permite un amplio rango de presiones y caudales de alimentación (30 a 120 bares).

## MOTOR NEUMÁTICO

Motor reversible de paletas con presiones de alimentación de 2 a 10 bares.



## PTCS

Sistema patentado de transmisión con control del par aplicado que utiliza engranajes planetarios que permite obtener:

- Alto rendimiento mecánico (>95%).
- Control preciso del par/esfuerzo aplicado.
- Servicio silencioso.
- Volumen ocupado muy pequeño.

La transmisión está engrasada de por vida, reduciendo el mantenimiento.

## PROTECCIÓN AMBIENTAL

Todos los actuadores son IP67 (IP68 como opción). Permite diferentes opciones de pintura para ambientes muy corrosivos (buques, plataformas offshore). Diferentes grados de protección para atmósferas explosivas.

## ACOPLAMIENTO VÁLVULA-ACTUADOR

Según normativa ISO 5210 o 5211, dispone de diferentes acoplamientos para todo tipo de válvulas.



## ACTUADORES FRACCIÓN DE VUELTA. SERIES 4HO - 4PO + CW (+FCW)

MODELOS		4HO-006+CW045	4HO-006+CW100	4HO-012+CW200	4HO-025+CW400	4HO-012+CK70	PARES MAYORES
Par Máximo	Nm	550	1000	2100	4000	6300	>7000
Brida Salida	ISO5211	F07/F10	F10/F12	F14	F16	F25	Bajo pedido
Tiempo de operación para 90° a 50Hz	seg.	4-102	5-136	5-136	5-136	15-637	Bajo pedido
Alimentación		Neumática: 3 a 10 bares		Hidráulica: 30 a 140 bares			

# NEUMÁTICOS. SERIES 4HO Y 4PO

## CONEXIÓN ELÉCTRICA

Todo el conexionado eléctrico de las señales de control se integra en un único compartimento protegido del ambiente (IP67 u IP68).

## UNIDAD DE CONTROL Y SEÑALIZACIÓN

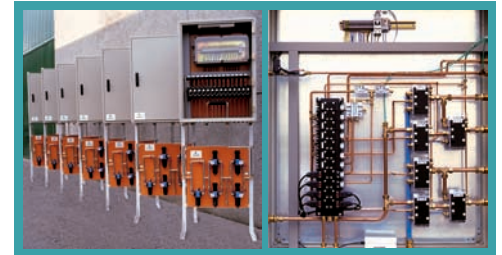
Incluyendo todos los elementos característicos de los actuadores eléctricos, integrados en una sola unidad de control.

## MANDO MANUAL

Permite la maniobra manual de emergencia. Mantiene siempre la prioridad del accionamiento motor.

## OPCIONES

- Señalización y Control:
  - Finales de carrera de Par.
  - Finales de carrera de Posición. Señales dobles.
  - Potenciómetro.
  - Transmisor electrónico de Posición (4-20 mA).
  - Indicador mecánico de Posición.
- Kit de alimentación hidráulico o Kit de alimentación neumático.
- Cuadros de control hidráulicos o neumáticos.



- Unidad Centronik. Integración sistemas DCS.
- Comunicación digital. Buses de campo.
- Certificación ATEX. Protección Exia (seguridad intrínseca) o Exd (antideflagrante).



## ACTUADORES MULTIVUELTA. SERIES 4HO / 4H1- 4PO / 4P1

MODELOS		4H0-006/4H1-006	4H0-012/4H1-012	4H0-025/4H1-025	4H1-050	4H1-100	4H1-200
Par Máximo	Nm	60	120	250	500	1000	2000
Brida Salida	ISO5210	F07/F10	F10	F14	F14	F16	F25
Velocidades disponibles	1/min.	7-224	4-175	4-175	4-175	2-56	2-28
Alimentación		Neumática: 3 a 10 bares		Hidráulica: 30 a 140 bares			



## ACTUADORES LINEALES. SERIES 4HO - 4PO + LC

MODELOS		4H0-006+LC23	4H0-012+LC38	4H0-025+LC64	4H1-050+LC125	4H1-100+LC200
Empuje Máximo	KN	23	38	64	125	200
Brida Salida		F07/F10	F10	F14	F16	F16
Velocidades disponibles	mm/min.	30-280	38-336	36-392	36-392	40-448
Alimentación		Neumática: 3 a 10 bares		Hidráulica: 30 a 140 bares		





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

Pol. 110, Txatxamendi, 24-26

20100 LEZO (Gipuzkoa)

Tel.: 34 943 31 61 37 - Fax: 34 943 22 36 57

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

<http://www.centork.com>



1797CATSSPCX001

© CODIGO