


# SERVOMOTOR ELECTRICO MODELO 4521



- Elevada precisión de posicionamiento
- Pareja erogada desde 25 a 100Nm
- Paro en posición cuando hay falta de mando
- Mando manual de emergencia
- Corriente absorbida constante, también en caso de bloque del órgano accionado
- Eximidas por manutención
- Elevata affidabilità nel tempo
- Adapto con el funcionamiento en condiciones particularmente incómodas (entornos polvorientos, húmedos y/o con temperaturas elevadas)
- Certificación con marca 
- Proceso productivo certificado ISO9001

## CARACTERISTICAS FUNCIONALES

El servomotor serie 4521 ha sido planeado expresamente para proveer prestaciones elevadas sea en los sistemas de regulación que solicitan elevadas precisiones de posicionamiento, que en aquellos solicitantes parejas de mando elevadas o elevadas velocidades de posicionamiento. El servomotor 4521 es equipado con un motor paso-paso accionado como motor sincrónico. Característico lo principal de esta tipología de motores son la elevada pareja erogada y la posibilidad de control de excursiones muy pequeñas y tales que garantizar un preciso posicionamiento del órgano controlado. Otra característica casi única de estos motores es de tener una limitación intrínseca de la corriente absorbida que evita de ello el perjuicio en caso de bloque. En efecto la corriente absorbida en condiciones de árbol atascado es igual a la corriente absorbida por el motor en condiciones de normal trabajo. En relación a eso, el eventual bloque del órgano accionado no provoca ningún perjuicio al servomotor que puede retomar el normal funcionamiento una vez desbloqueado.

Siendo el motor unido al árbol de salida a través de un acoplamiento gira dentado-vida sin fin, es impedido el traslado del movimiento en sentido opuesto, es decir del órgano accionado al motor. Con esta solución viene completamente anulado el fenómeno de inercia del órgano regulado y también es garantizado el bloque en posición en falta de mando sin el auxilio de frenos magnéticos, componente crítica de los normales servomotores a reductor.

La concepción de la máquina y las soluciones adoptadas en la construcción garantizan plena fiabilidad, seguridad de funcionamiento y ausencia de manutención del servomotor serie 4521, y hacen de esto un elemento fundamental de los principales sistemas de regulación automática.

**RA SYSTEM S.R.L.**  
SISTEMI DI REGOLAZIONE & AUTOMAZIONE

Via Adamello, 9 - 20010 BAREGGIO (MI) Italy  
Tel. 0039-02-90362484 Fax 0039-02-90362485  
web [www.rasystem.com](http://www.rasystem.com) Email [info@rasystem.com](mailto:info@rasystem.com)

## CODIGO DE IDENTIFICACIÓN

4521 - X - XXXX - X - X

(A\*)

- . 0 - dos final de carrera internas
- . 1 - dos final de carrera + uno suplementario
- . 2 - dos final de carrera + dos suplementario

- . 0 - ningún potenciómetro de retransmisión
- . 1 - un potenciómetro de 1000 Ohm
- . 2 - dos potenciómetros de 1000 Ohmes
- . 3 - un potenciómetro de 135 Ohm
- . 4 - dos potenciómetros de 135 Ohmes

- . 0230 - 25 Nm 90° in 30 Sec.
- . 0345 - 35 Nm 90° in 45 Sec.
- . 0560 - 50 Nm 90° in 60 Sec.
- . 0530 - 50 Nm 90° in 30 Sec.
- . 0845 - 75 Nm 90° in 45 Sec.
- . 1260 - 100Nm 90° in 60 Sec.

- . 1 - alimentación 110V±10% 50/60 Hz
- . 2 - alimentación 220V±10% 50/60 Hz

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Pareja erogada	: 25, 35, 50, 75, 100, 150, 200 Nm
- Tiempo de ejecución (90°)	: 30, 45, 60 sec.
- Alimentación	: 110/220V ±10% 50/60Hz
- Corriente absorbta	: 0.24 A (110V) - A* : 0230, 0345, 0560 0.10 A (220V) - " " "
	: 0.45 A (110V) - A* : 0530, 0845, 1260 0.24 A (220V) - " " "
	: 0.60 A (110V) - A* : 1230, 1845, 2460 0.35 A (220V) - " " "
- Impulsos de mando	: 3600 P/h max.
- Duty cycle	: 100%
- Temperatura ambiente	: -10÷75°C
- Motor	: Tipo paso-paso a imán permanente accionado como sincrónico
- Conexiones eléctricas	: Brones a tornillo
- Grado de protección	: IP65
- Peso	: 15 Kg

## DIMENSIONES DE DESOBSTRUCCIÓN

