

RA-91

Actuator series



Control
de la posición



Interruptores
de fin de carrera



Electrónica
avanzada



Carrera
regulable



Protección
IP elevada



Fuerza elevada



Compacto



Silencioso



El actuador con regulación, innovador y compacto

Único en su categoría, el RA-91 es un actuador lineal de **alto rendimiento para cargas de hasta 4.500 N**, extremadamente compacto y con un novedoso sistema de regulación de la carrera. Este sistema permite al RA-91 **adaptarse a cualquier aplicación con rapidez y fiabilidad**.

El RA-91 cuenta con una electrónica avanzada y un codificador digital con salida analógica para un control preciso e intuitivo de la posición, así como interruptores internos de final de carrera para un funcionamiento seguro.

Características principales



Potente

Soporta cargas
de hasta 4.500 N



Regulable

Innovador sistema de
regulación de carrera



Seguro

Interruptores de final
de carrera integrados



Resistente

Protección IPX4
Carcasa de poliamida
Vástago de acero inox.

Especificaciones técnicas



Especificaciones generales

Carga Máx.	4.500 N a 3.6mm/s
Avance	1,55 mm
Velocidad Máx. (Sin carga)	3,6 mm/s
Intensidad Máx.	4,5 A $\pm$ 10%
Intensidad de arranque	5 A
Alimentación	24 VDC
Carrera	10 - 170 mm
Ciclo de trabajo	10% (2 min. de 18)



Carrera ajustable

El final de carrera anterior o posterior pueden ajustarse fácilmente de forma manual con un destornillador para limitar la carrera del actuador en un máximo de 22 mm.



Interruptores de fin de carrera

Cuando el actuador alcanza su posición totalmente extendida o totalmente retraída, un interruptor electrónico corta automáticamente la corriente para evitar daños en el motor.

Especificaciones mecánicas

Peso	964 g (carrera 75 mm)
Material de la carcasa	Poliamida y aluminio
Material del vástago	Acero inoxidable
Color	Negro
Interruptores de final de carrera	Integrados

Especificaciones ambientales

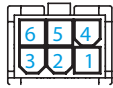
Grado de protección IP	IPX4
Temperatura de funcionamiento	5 °C a 40 °C
Temperatura de almacenaje	-30 °C a 70 °C

Conector

Molex 39-01-3069

Voltaje positivo
Extiende

Voltaje negativo
Retrae



(Vista frontal)

Pin	Codificador hall con salida analógica	Señal externa de final de carrera	Interruptores de final de carrera
1	Motor -	Motor -	Motor -
2	-	-	-
3	GND	Común	-
4	Señal de feedback	Final 1	-
5	Motor +	Motor +	Motor +
6	5 VDC	Final 2	-

Especificaciones del control de la posición

Codificador hall con salida analógica (Opcional)

Voltaje de alimentación 4,5 VDC - 5,5 VDC

Señal de salida

Extendido
Carrera
Retraído



3,3 VDC (retraído)
0,3 VDC (extendido)

Señal externa de final de carrera (Opcional)

Voltaje de alimentación 0 VDC - 24 VDC

Señal de salida

Igual al voltaje de alimentación

Configuración de códigos



RA91	4500	75	193	250	H 10	E	FA	22
Tipo de actuador	Carga máx (N)	Longitud de carrera (mm)	Longitud mínima (mm)	Longitud del cable (mm)	(H) Tipo de agujero D = Agujero pasante H = Horquilla (10) Diametro del agujero (mm)	Control de la posición E = Codificador con salida analógica ES = Señal externa de final de carrera Ø = Sólo interruptores de final de carrera	Regulación de la carrera FA = Regulación del extremo anterior RA = Regulación del extremo posterior Ø = Ninguna	Longitud de la regulación de la carrera (mm)

Configuraciones estándar

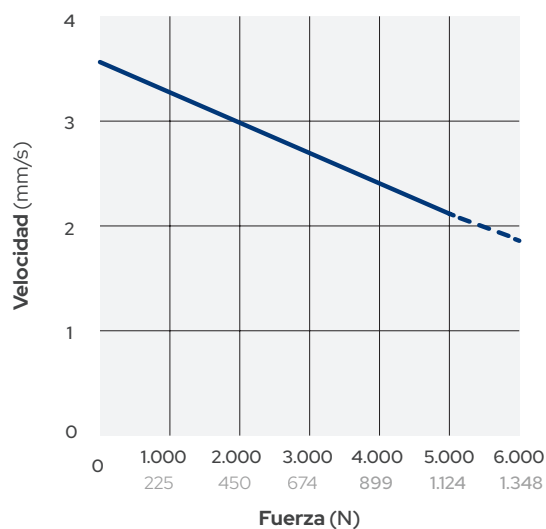
Por favor, para configuraciones personalizadas ponte en contacto con info@regner.es

RA91.4500.75.193.250.H10.RA22 RA91.4500.16.168.400.H10.ES
RA91.4500.50.168.140.H10.FA22 RA91.4500.170.288.800.H10.E

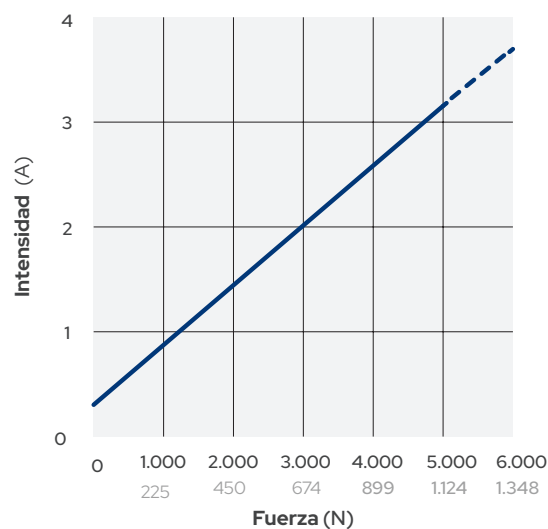
Fuerza, velocidad e intensidad

Fuerza (N) (lbf)	Sin carga	750 N 169 lbf	1.500 N 337 lbf	2.250 N 506 lbf	3.750 N 843 lbf	4.500 N 1012 lbf
Intensidad media (A)	0,3	1,1	1,8	2,5	3,8	4,5
Velocidad (mm/s)	3,5	3,2	3,0	2,7	2,5	2,1

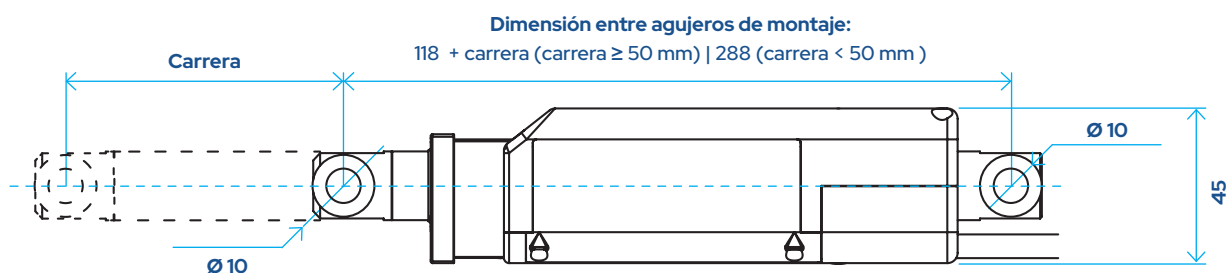
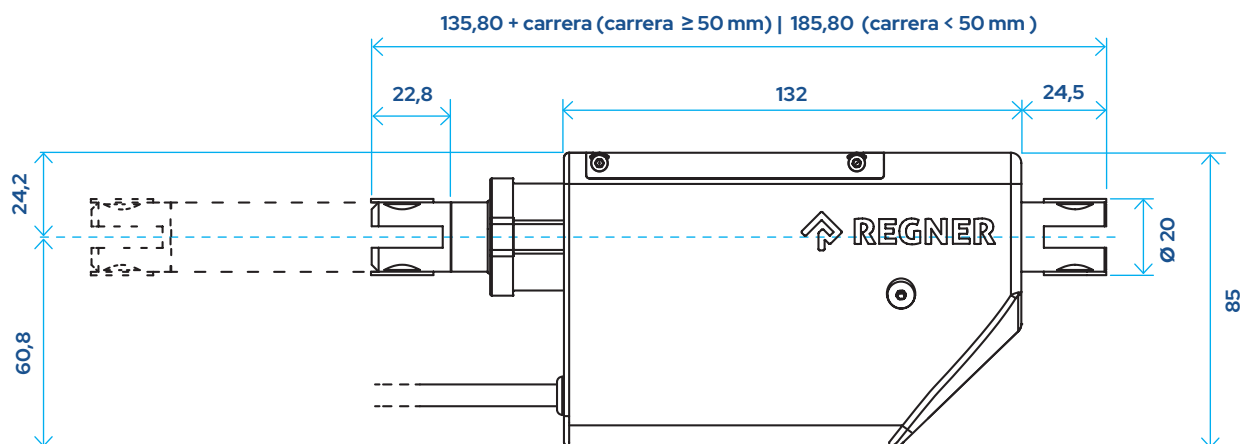
Velocidad - Fuerza



Intensidad - Fuerza



No se recomienda el uso en el área de la línea discontinua.
Los valores anteriores se obtuvieron con una temperatura ambiente de 20°C.



Avanzando para lograr una calidad inmejorable

ISO 9001 Gestión de calidad
ISO 14001 Sistemas de gestión ambiental
ISO 13485 Productos sanitarios

Utilizamos componentes de alta calidad y llevamos a cabo procesos de producción semiautomática y pruebas rigurosas para verificar y validar cada solución de control de movimiento que sale de nuestras instalaciones. Además, nuestros sistemas de gestión, sometidos a auditorías continuas, garantizan una fabricación ágil optimizada.

Todos los actuadores **RA-91** se someten a estrictas evaluaciones de control de calidad durante el proceso de producción para garantizar un rendimiento y una durabilidad óptimos.