

# RA-MINI ALU

## In-line actuator series



Fuerza elevada



Alta velocidad



Compacto



Interruptores  
de fin de carrera



Diseño elegante



Fácil montaje



Protección de  
sobrecorriente

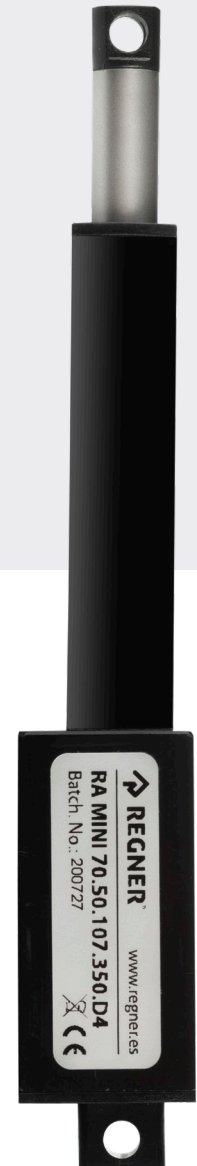


Sin mantenimiento

## Cuerpo en aluminio, potente y ultracompacto

El RA-MINI ALU es la combinación perfecta de **potencia**, **diseño ultracompacto** y **alto rendimiento** para aquellas aplicaciones en las que se necesita emplear una fuerza de inclinación, elevación, retracción o empuje de hasta 70 N.

El verdadero corazón de este dispositivo de alto nivel tecnológico es su poderoso sistema de transmisión que proporciona una potencia y rendimiento elevados, asegurando un movimiento fiable y preciso.



### Características principales



#### Potente

Cargas de hasta 70 N



#### Rápido

Velocidades de hasta  
14,7 mm/s



#### Compacto

Longitud en retracción  
de 57,5 mm + carrera



#### Resistente

Clasificación IP54  
Carcasa de aluminio  
Vástago de acero inox.

## Especificaciones generales

<b>Carrera</b>	30, 50, 100 mm
<b>Carga máx.</b>	70 N a 3,5 mm/s
<b>Velocidad máx. (sin carga)</b>	14,7 mm/s
<b>Tolerancia</b>	0,1 mm
<b>Alimentación</b>	12 VDC
<b>Intensidad máx.</b>	114 mA
<b>Intensidad de arranque</b>	200 mA
<b>Protección de sobreintensidad</b>	116 mA
<b>Interruptor de fin de carrera integrado</b>	Sí
<b>Conector</b>	Molex 39-01-3029
<b>Clasificación IP</b>	IP54
<b>Longitud en retracción</b>	57,5 mm + carrera
<b>Peso ( con un vástago de 30 mm )</b>	45 g
<b>Material de la carcasa</b>	Aluminio
<b>Material del vástago</b>	Acero inoxidable pulido
<b>Color</b>	Negro anodizado (RAL 9005)
<b>Diámetro del agujero de montaje</b>	4,1 mm
<b>Longitud de cable</b>	350 mm
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-10°C a 40°C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-30°C a 70°C
<b>Ciclo de trabajo</b>	30% (6 min de 20.)
<b>Ruido (sin carga)</b>	50 dB a 45 cm
<b>Paso</b>	5 mm
<b>Carga lateral máx.</b> (Vástago de 30 mm extendido)	10 N



### Protección de sobreintensidad

En caso de obstrucción o carga excesiva, el dispositivo de protección de sobreintensidad cortará la corriente eléctrica para proteger el actuador.



### Interruptores de fin de carrera

Cuando el actuador alcanza las posiciones de extensión o retracción máximas, un interruptor electrónico de fin de carrera corta automáticamente la corriente eléctrica para evitar daños en el motor.

### Control de posición potenciómetro

**Alimentación de señal** 5 VDC

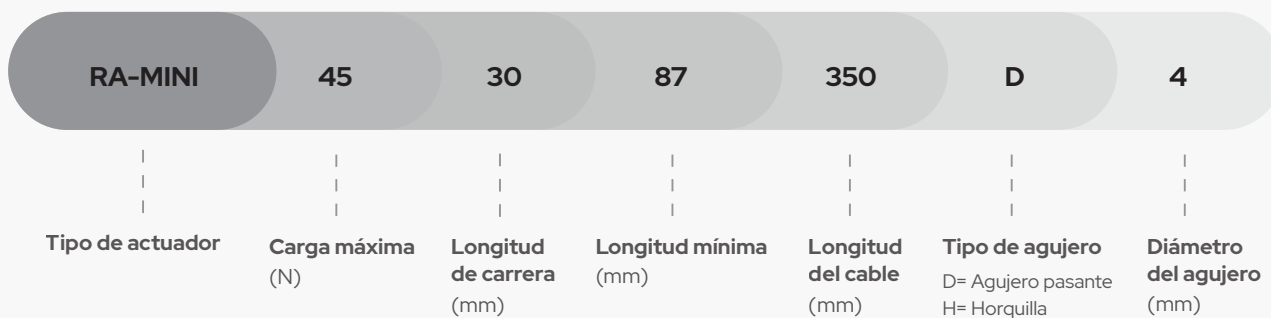
**Voltaje en carrera máx.** 5 V

**Voltaje en carrera mín.** 0 V

## Configuraciones predefinidas

Por favor, para configuraciones personalizadas ponte en contacto con [info@regner.es](mailto:info@regner.es)

RA-MINI ALU.20.30.87.350.D4	RA-MINI ALU.70.30.87.350.D4	RA-MINI ALU.45.30.87.350.D4P
RA-MINI ALU.20.50.107.350.D4	RA-MINI ALU.70.50.107.350.D4	RA-MINI ALU.45.50.107.350.D4P
RA-MINI ALU.20.100.157.350.D4	RA-MINI ALU.70.100.157.350.D4	RA-MINI ALU.45.100.157.350.D4P
RA-MINI ALU.45.30.87.350.D4	RA-MINI ALU.20.30.87.350.D4P	RA-MINI ALU.70.30.87.350.D4P
RA-MINI ALU.45.50.107.350.D4	RA-MINI ALU.20.50.107.350.D4P	RA-MINI ALU.70.50.107.350.D4P
RA-MINI ALU.45.100.157.350.D4	RA-MINI ALU.20.100.157.350.D4P	RA-MINI ALU.70.100.157.350.D4P

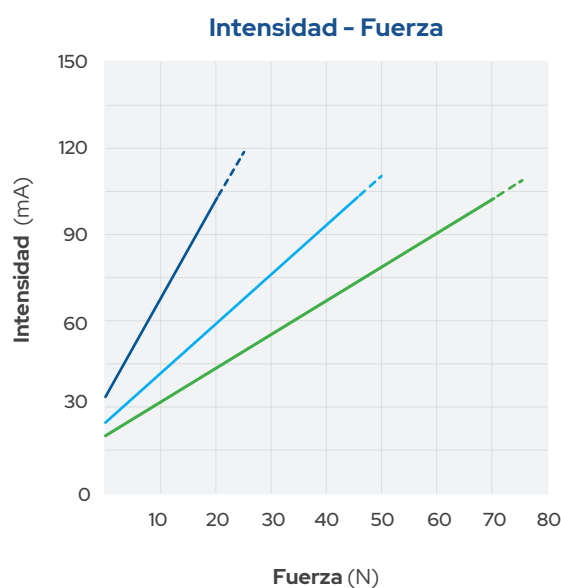
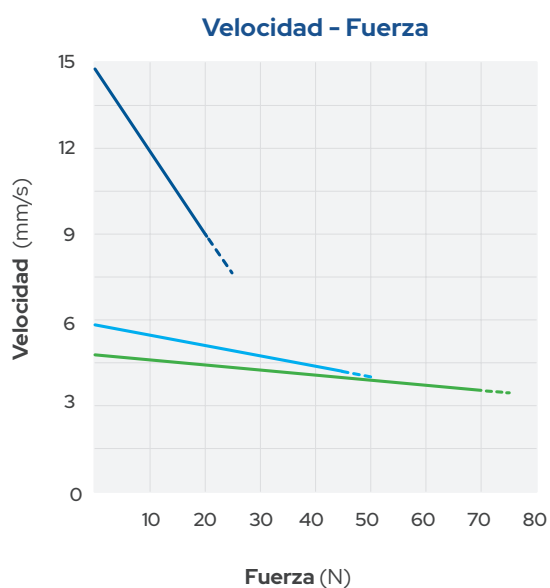


## Fuerza, velocidad e intensidad

		Fuerza (N)	0 N	5 N	10 N	15 N	20 N
<b>RA-MINI</b> Reductor de alta velocidad	Intensidad media (mA)		33	50	70	85	100
	Velocidad (mm/s)		14,7	13,4	12,0	11,5	9,0

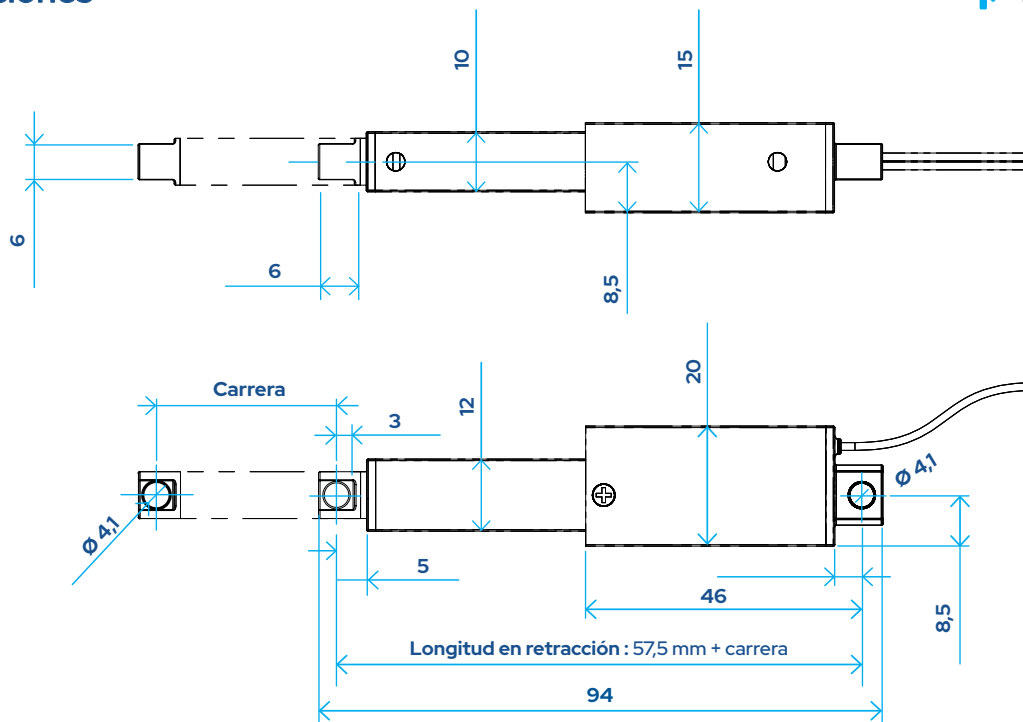
		Fuerza (N)	0 N	10 N	20 N	30 N	40 N	45 N
<b>RA-MINI</b> Reductor estándar	Intensidad media (mA)		25	40	60	75	93	104
	Velocidad (mm/s)		5,9	5,5	5,0	4,8	4,5	4,1

		Fuerza (N)	0 N	20 N	40 N	60 N	70 N
<b>RA-MINI</b> Reductor de fuerza elevada	Intensidad media (mA)		20	45	69	90	114
	Velocidad (mm/s)		4,6	4,5	4,2	4,0	3,6



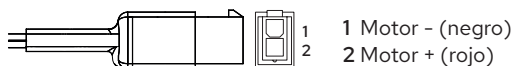
No se recomienda el uso en el área de la línea discontinua.  
Los valores anteriores se obtuvieron con una temperatura ambiente de 20°C.

## Dimensiones (mm)



### Conectores

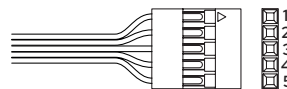
#### Versión con interruptor de final de carrera



Molex 39-01-3029

Voltaje positivo: **Extensión**, voltaje negativo: **Retracción**

#### Versión con control de posición (Potenciómetro)



- 1 Motor +
- 2 Motor -
- 3 Potenciómetro -
- 4 Potenciómetro +
- 5 Señal potenciómetro

Harwin M20-1060500

Voltaje positivo: **Extensión**, voltaje negativo: **Retracción**



## 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-MINI ALU** se someten a estrictas evaluaciones de control de calidad durante el proceso de producción para garantizar rendimiento y durabilidad óptimos.

Ripollès, 4. Pol. Industrial Casa Nova.  
17181 Aiguaviva (Girona). España

T.+34 972 476 911 - F. +34 972 475 803  
[info@regner.es](mailto:info@regner.es) - [regner.tech](http://regner.tech)



©2022. Regner Engineering SLU. Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.  
Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos REGNER® para una aplicación específica.