

RA-45

In-line actuator series



Protección
IP elevada



Compacto



Sin mantenimiento



Fuerza elevada



Diseño elegante



Silencioso



Control de la
posición



Personalizable

Alta densidad de potencia con señal digital

El RA-45 es un actuador lineal compacto con un alto nivel de eficiencia y un nivel de carga elevado de hasta 2.000 N.

Es el actuador más versátil ya que además de tener una **relación volumen-rendimiento excepcional**, aloja en su interior un **sensor Hall** que lo convierte en la mejor opción para aquellas aplicaciones que tienen un espacio muy reducido y requieren de un control de posición con señal digital.



Características principales



Potente

Cargas hasta 2.000 N
(en empuje y tracción)



Compacto

Longitud en retracción
de 176 mm + carrera



Preciso

Sensor hall para el
control de la posición



Resistente

Clasificación IP54
Vástago de acero inox.
Carcasa de aluminio

Especificaciones generales

Carrera	37, 50, 73, 80 o 100 mm
Carga máx.	2.000 N a 2,8 mm/s
Velocidad máx. (sin carga)	8,1 mm/s
Alimentación	24 VDC
Intensidad máx.	1,9 A
Intensidad de arranque	3 A
Conector	Molex 39-01-2066
Clasificación IP	IP54
Peso	850 g
Material de la carcasa	Aluminio
Material del vástago	Acero inoxidable pulido
Color	Negro anodizado (RAL 9005)
Temperatura de funcionamiento	-5°C a 40°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C a 70°C
Ciclo de trabajo	10% (2 min. de 20)
Paso	1,55 mm (1.000 N) / 3,5 mm (2.000 N)
Longitud de cable	150 o 500 mm

Componentes personalizables

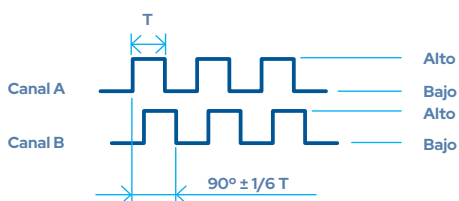
Longitud de carrera
Dimensiones
Colores anodizados
Conectores
Longitud del cable
Extremo del vástago

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

Especificaciones del sensor Hall

Alimentación	3,5 - 20 VDC
Consumo	< 20 mA
Intensidad máxima de salida	10 mA
Niveles de la señal de control	≈ 0 VDC (bajo), > 3.5 VDC (alto)
Frecuencia máx. (sin carga)	536,67 Hz
Desfase, canal A a B	90° ± 1/6 T
Tiempo de subida/bajada (CLOAD = 20 pF)	1,5 μs / 1,5 μs
Pulsos por revolución (PPR)	7
Resolución	6,5 μm / pulso

Señal de salida



RA45	2000	100	316	500	H 10	E
Tipo de actuador	Carga máxima (N)	Longitud de carrera (mm)	Longitud en retracción (mm)	Longitud de cable (mm)	(H) Tipo de agujero D= Agujero pasante H= Horquilla	Control de posición E= Sensor hall
					(10) Diámetro del agujero (mm)	

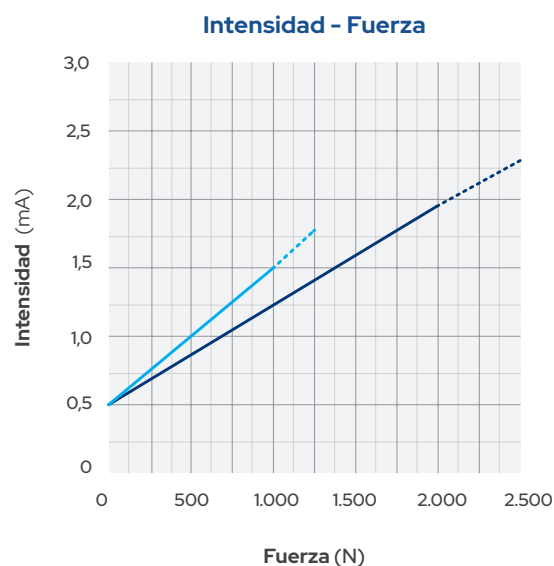
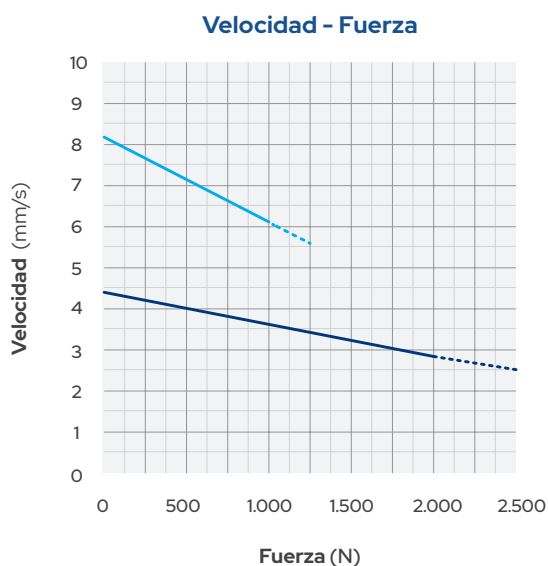
1.000 N	2.000 N
RA45.1000.37.250.500.D8.E RA45.1000.50.296.500.D8.E RA45.1000.80.296.500.D8.E	RA45.1000.100.276.500.D8.E RA45.1000.100.316.500.H10.E
	RA45.2000.50.296.500.D8.E RA45.2000.80.296.500.D8.E RA45.2000.100.276.500.D8.E

Configuraciones predefinidas

Fuerza, velocidad e intensidad

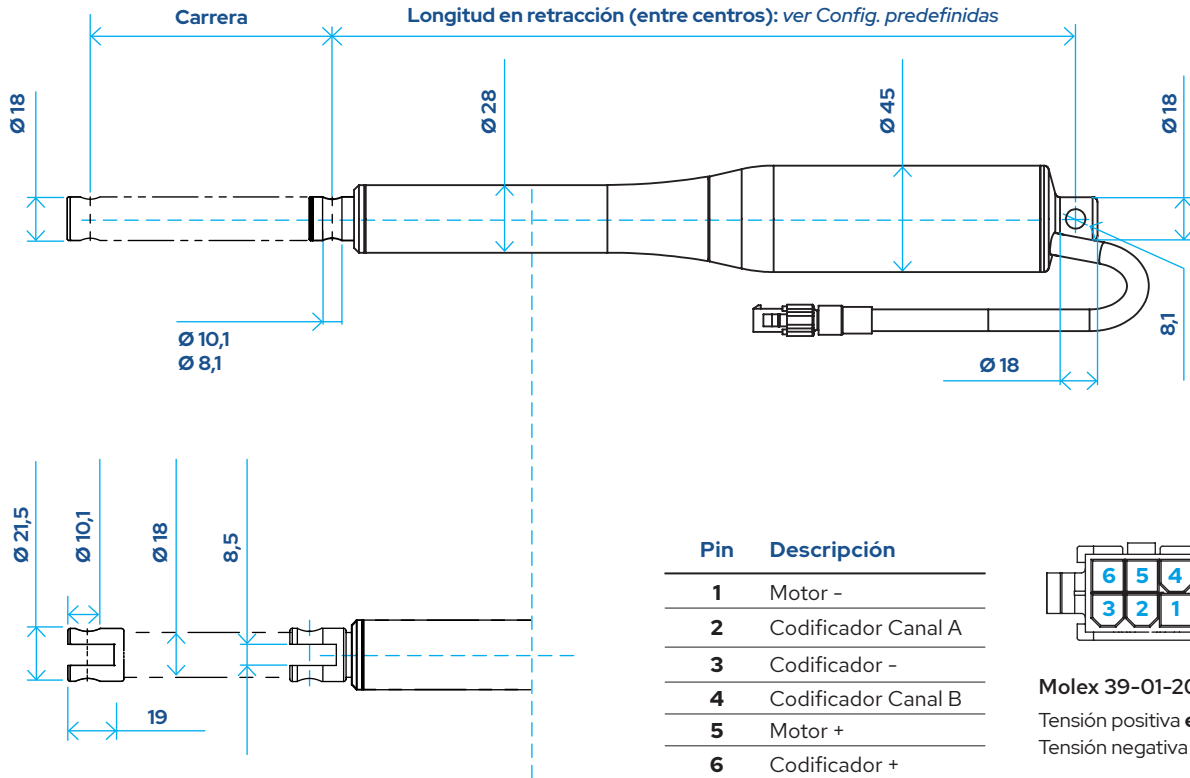
Fuerza (N)	Sin carga	250 N	500 N	750 N	1.000 N
RA-45 1.000 N					
Intensidad media (mA)	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5
Velocidad (mm/s)	8,1	7,6	7,2	6,7	6,1

Fuerza (N)	Sin carga	500 N	1.000 N	1.500 N	2.000 N
RA-45 2.000 N					
Intensidad media (mA)	0,5	0,8	1,2	1,6	1,9
Velocidad (mm/s)	4,4	4,0	3,6	3,2	2,8



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)



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-45** se someten a estrictas evaluaciones de control de calidad durante el proceso de producción para garantizar un rendimiento y una 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 - regner.tech

