

## Actuadores lineales Matusy (Modelos sin retroalimentación o feedback) (Traducido por Rambal Ltda.)



### Descripción:

Actuador lineal para Chile. Los motores de los sistemas lineales o actuadores lineales son de alta calidad y fabricados por la empresa japonesa Matusy Co. Poseen una de las mayores eficiencias con una bajísima generación de calor. Las versiones que brinda Rambal Ltda. son OEM (*original equipment manufacturer*) y cumplen con los más altos estándares de calidad.

Rambal ha escogido esta empresa (Matusy Co. Japan) por la alta calidad. Los equipos no deben fallar, ya que en estos momentos se encuentran trabajando en procesos complejos en **mineras, hospitales** y procesos productivos (además de **universidades e institutos técnicos**).

Tenemos numerosos clientes dentro del área, destacando **Codelco**, así como empresas de automatización que requieren movimientos lineales (no rotatorios) acompañados de empujes desde unos pocos kilogramos hasta una tonelada, además de contar con feedback o retroalimentación por encoder asegurando un perfecto control (Consulte por modelos con retroalimentación)

Nuestros actuadores, se pueden conectar directamente a una fuente entre 5 y 12 voltios (24 voltios a pedido), y solo basta con agregar un interruptor de dos posiciones para invertir la polaridad, de esta manera se moverá el vástago en un sentido o en otro. Tenemos clientes que toman la señal del actuador lineal controlando el recorrido con un PLC, o microcontrolador Basic Stamp, Propeller, Arduino o similar.

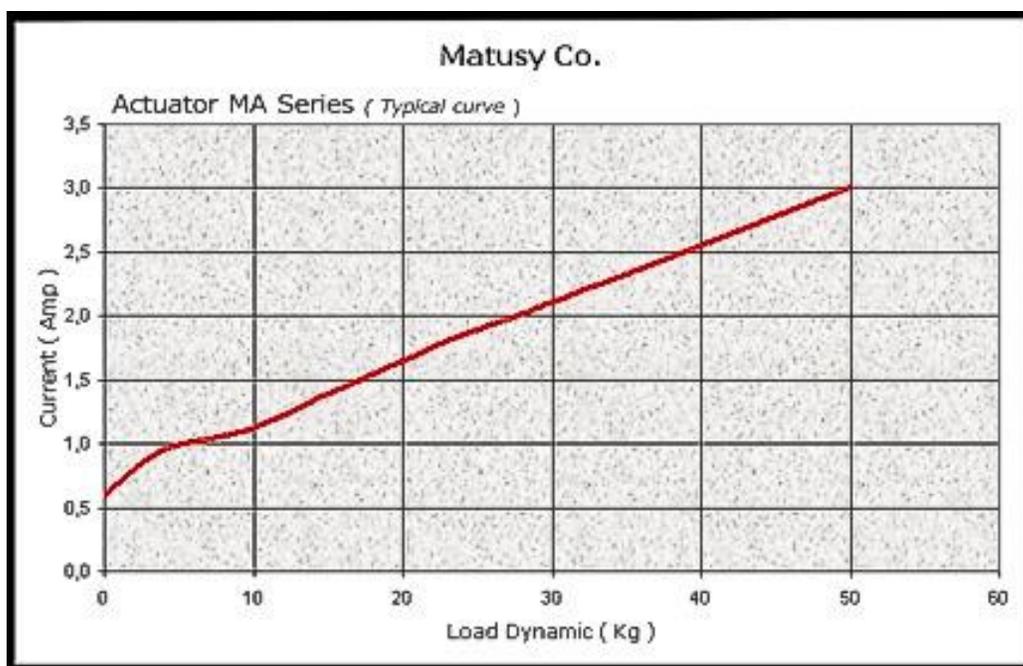
**NOTA:** Rambal posee repuestos para la mayoría de estos equipos en caso de roturas.

**IMPORTANTE:** Existen imitaciones chinas y hemos verificado que poseen bajísima vida útil. Rambal Ltda. es el único distribuidor Matusy Co. Japan para Chile.

## Características:

- Permite voltajes desde 5 hasta 12 Voltios DC (máximo empuje a 12 Volts). (24 voltios a pedido)
- El consumo en vacío es de 550 mA y de 3500 mA a máxima carga.
- Velocidades desde 5mm/seg.
- Máximos estáticos: 200 kg y 900 kg (según modelo).
- Poseen protecciones para finales de carrera (**opcional**), los cuales aseguran la detención en los extremos del recorrido del vástago.
- Distintos modelos con diversos recorridos del vástago.
- Empuje máximo hasta 150 Kg. (Según modelo).
- Porcentaje de funcionamiento 25% y 30% a la máxima carga (Según modelo).
- Encoder de posicionamiento (Según modelo).
- Fabricación robusta en metal (Exterior en aluminio reforzado)
- Vástago en acero.
- Protección contra lluvia indirecta. IP65
- Temperaturas entre -20°C a 60°C.
- Motores japoneses bajo nivel de ruido (< 40 dB).
- Se pueden controlar las velocidades del motor (Consulte en Rambal Ltda.)

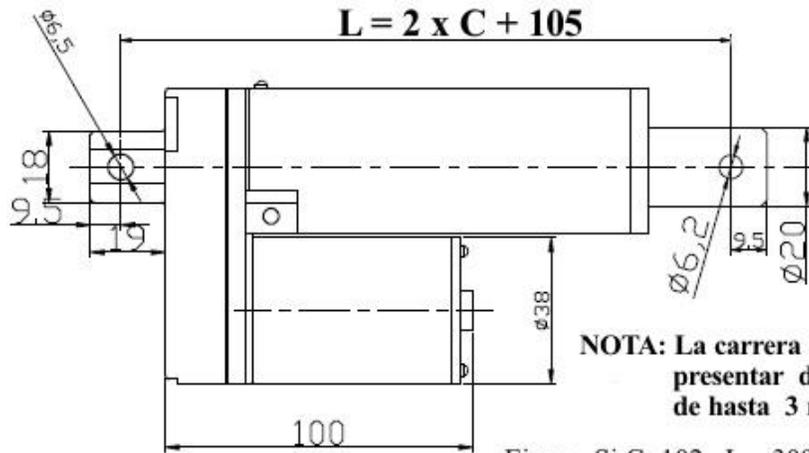
## Gráfico de consumo de corriente por empuje:



### Dimensiones básicas de los modelos:

**C = Carrera, también llamada recorrido (en milímetros) .**

**L = Longitud máxima entre agujeros (en milímetros) .**



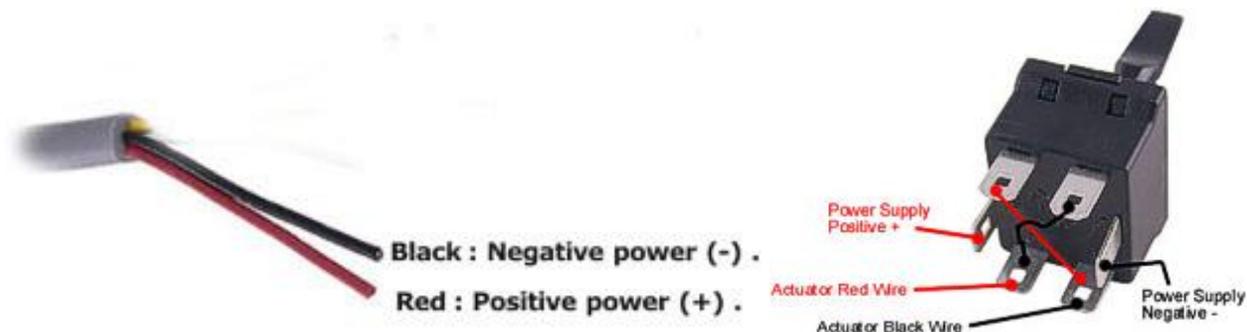
**NOTA: La carrera "C" puede presentar diferencias de hasta 3 milímetros.**

Ejem.: Si C=102 , L = 309 mm. (+/- 3mm)

### Imágenes del producto:



### Conexión simple:



Solo se requieren los cables rojo y negro (alimentación) para la conexión simple y un interruptor de tres posiciones como se aprecia en la fotografía para detener el equipo y moverlo en el sentido opuesto.

### Tabla de información:

Recorrido piston (Stroke)		Modelo	Volts	DC	IP	Velocidad mm/seg		Brackets (montura)	Medida total	
Pulgada	mm.								Recogido	Extendido
4"	101,6	A-04PX **	12 *	30%	65	5	15	Dos	206,6mm	308,2mm
		A-04P		25%				No		
14"	355,6	A-14PX **	12 *	30%	65	5	15	Dos	460,6mm	816,2mm
		A-14P		25%				No		
20"	508	A-20Px **	12 *	30%	65	5	15	Dos	613mm	1121mm
		A-20P		25%				No		
30"	762	A-30PX **	12 *	30%	65	5	15	Dos	867mm	1629mm
		A-30P		25%				No		

\* Equipos de 24 voltios son a pedido.

\*\* Actuadores Modelos Serie PX : Poseen repuestos opcionales y poseen motores Platinum Extra Duty.

DC = Duty Cycle.

IP = Grado de proteccion aprobado por fabricante y confirmado en nuestras oficinas de Rambal Ltda.