



Industrias Mecánicas **Welter S.A.**



Sistema Electromecánico de Actuadores Lineales
Información específica

Welact 2

Índice



- 3 **Introducción. Control**
- 4 **Características. Aplicaciones. Especificaciones**
- 5 **Familia de Equipos Welact**
- 6 **Curvas características**
- 7 **Codificación de los Actuadores Welact**
- 8 **Plano dimensional**

Compacto, económico para uso general

Actuador compacto diseñado para mover cargas relativamente bajas, apto para trabajar en interiores o al intemperie. Este incorpora varias características de equipos de mayor precio.

El movimiento es generado por un robusto y confiable tornillo acme.

El Actuador Welact 2 por su característica no necesita freno para mantener la carga .

Posee un embrague interno que se activa en caso de llegar a la carga preseleccionada por el fabricante o al fin de la carrera.

Este actuador es funcionalmente intercambiable con uno neumático o hidráulico, en usos intermitentes.

Control

Para los Actuadores Welact 2 tenemos disponibles cuatro tipos de controles de acuerdo a la necesidad del cliente.

El SCAC-W2/10/100-12/24: Cuando el control lo hacemos con una llave en la misma caja de control. La entrada de este tipo de control es la tensión proveniente de una fuente de alimentación y la salida es la potencia hacia el actuador, (Están disponibles en 12 y 24 vcc) Esta caja es

utilizada para los equipos tanto welact 2, 10 y 100 que sean velocidad estándar o rápidos.

El SCPAS-W2/10/100-12/24: Cuando el control lo hacemos desde algún sistema de control remoto. Las entradas del control son: a) La señal proveniente de algún controlador remoto y b) la potencia proveniente de una fuente de alimentación, mientras que la salida es la potencia al actuador. (Están disponibles en 12 y 24 vcc) Esta caja es utilizada para los equipos tanto welact 2, 10 y 100 que sean velocidad estándar o rápidos.

El SCAC-W2/10/100(lento)-12/24: Cuando el control lo hacemos con una llave en la misma caja de control. La entrada de este tipo de control es la tensión proveniente de una fuente de alimentación y la salida es la potencia hacia el actuador, (Están disponibles en 12 y 24 vcc) Esta caja es utilizada para los equipos tanto welact 2, 10 y 100 que sean velocidad lentos.

El SCPAS-W2/10/100(lento)-12/24: Cuando el control lo hacemos desde algún sistema de control remoto. Las entradas del control son: a) La señal proveniente de algún controlador remoto y b) la potencia proveniente de una

Especificaciones Generales

fuelle de alimentación, mientras que la salida es la potencia al actuador, (Están también disponibles en 12 y 24 vcc. Esta caja es utilizada para los equipos tanto welact 2,10 y 100 que sean velocidad lentos

Cabe recordar que todos los modelos poseen una protección termica para prevenir al motor de sobrecalentamiento.

Características

- 1) Aplicable para 12 y 24 vcc.
- 2) Disponibles en recorridos en 50,8-101,6-203,2-304,8. Para largos mayores ver sección Welact A10.
- 3) Fuerza máx. 125 kg.
- 4) Sin requerimiento de mantenimiento.
- 5) Porcentaje de funcionamiento 25% a la máxima carga.
- 6) Tres velocidades disponibles.
- 7) Pistón de acero inoxidable.
- 8) Tornillo acme.
- 9) Protegido para trabajos al intemperie.

Aplicaciones Típicas

- 1) Utilizaciones de Cargas medias
- 2) Aplicaciones Industriales livianas y domésticas.

Entrada: 12 y 24 vcc.

Largo de trabajo: 50,8 - 101,6 - 203,2 - 304,8mm

Capacidades de Carga: 125 kg.

Porcentaje del tiempo de trabajo: 25% a la máxima carga.

Protección en el Motor: Sin protección en el motor (nuestras cajas de control poseen la protección como estándar).

Protección Térmica para 12vcc (Estándar y rápido): Polyswitch 15 amp.

Protección Térmica para 12vcc (Lento): Polyswitch 4 amp.

Protección Térmica para 24vcc (Estándar y rápido): Polyswitch 7 amp.

Protección Térmica para 24vcc (Lento): Polyswitch 2 amp.

Límites de carrera: Ajustables externos opcional.

Rosca: Acme.

Rangos de temperatura: -26 a 65 °C.

Carcaza Exterior: Aluminio.

Protección contra el medio ambiente: IRAM 2444/82. IP 65

Ensayo realizado: Protección a las 96 hs de niebla salina.

Sección y Diámetro de Cables: 2,6 mm² y Ø 1,8 mm (ver gráfico a tal fin)

Conectores: Opcionales.

Montaje: En forma de U o similar.

Torque de arranque/parada: 115 kg.cm.

Carga Estática: 1500 kg.

Vida Útil: Según modelos

Medida de la Caja de Embalaje:

Largo: 575mm

Ancho: 160mm

Alto: 90mm

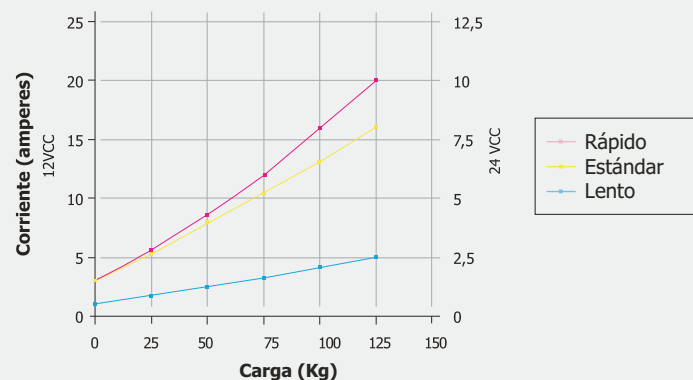
Familia de Equipos Welact 2

Capacidad de Carga 125 Kg

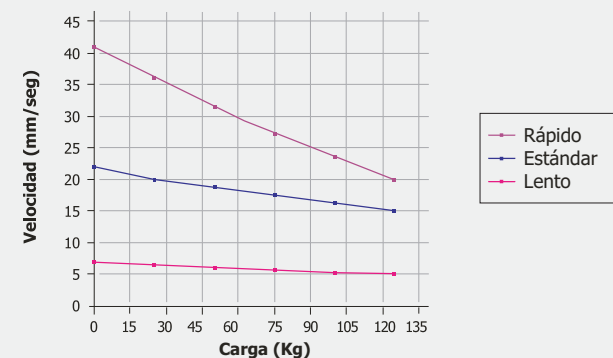
Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Lento	Estándar	Rápido	Peso del equipo (kg)
50.8	12	W2-12-125-5-50.8	W2-12-125-15-50.8	W2-12-125-20-50.8	4.75
50.8	24	W2-24-125-5-50.8	W2-24-125-15-50.8	W2-24-125-20-50.8	4.75
101.6	12	W2-12-125-5-101.6	W2-12-125-15-101.6	W2-12-125-20-101.6	4.90
101.6	24	W2-24-125-5-101.6	W2-24-125-15-101.6	W2-24-125-20-101.6	4.90
203.2	12	W2-12-125-5-203.2	W2-12-125-15-203.2	W2-12-125-20-203.2	5.21
203.2	24	W2-24-125-5-203.2	W2-24-125-15-203.2	W2-24-125-20-203.2	5.21
304.8	12	W2-12-125-5-304.8	W2-12-125-15-304.8	W2-12-125-20-304.8	5.52
304.8	24	W2-24-125-5-304.8	W2-24-125-15-304.8	W2-24-125-20-304.8	5.52

Curvas Características

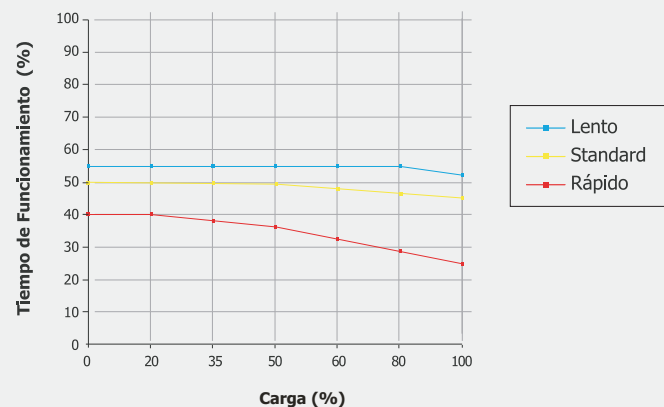
Corriente vs. Carga



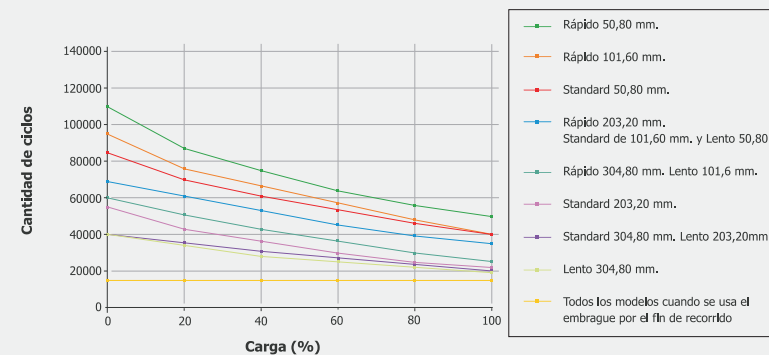
Velocidad vs. Carga



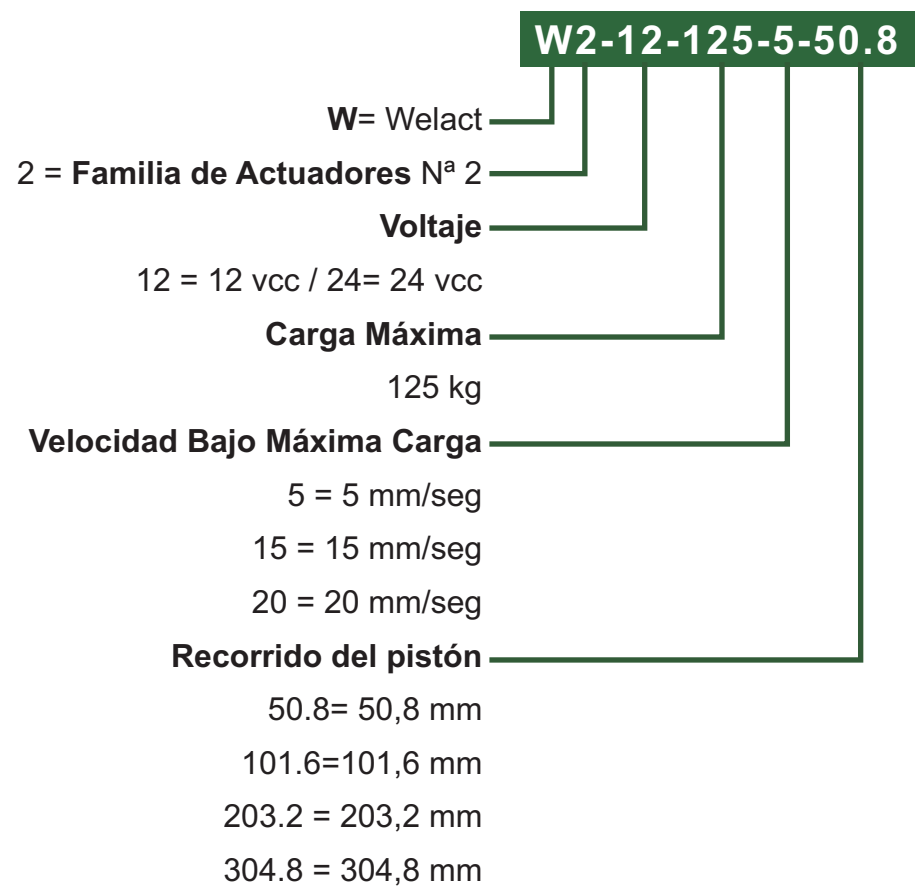
Tiempo de funcionamiento vs. Carga



Vida útil vs. Carga

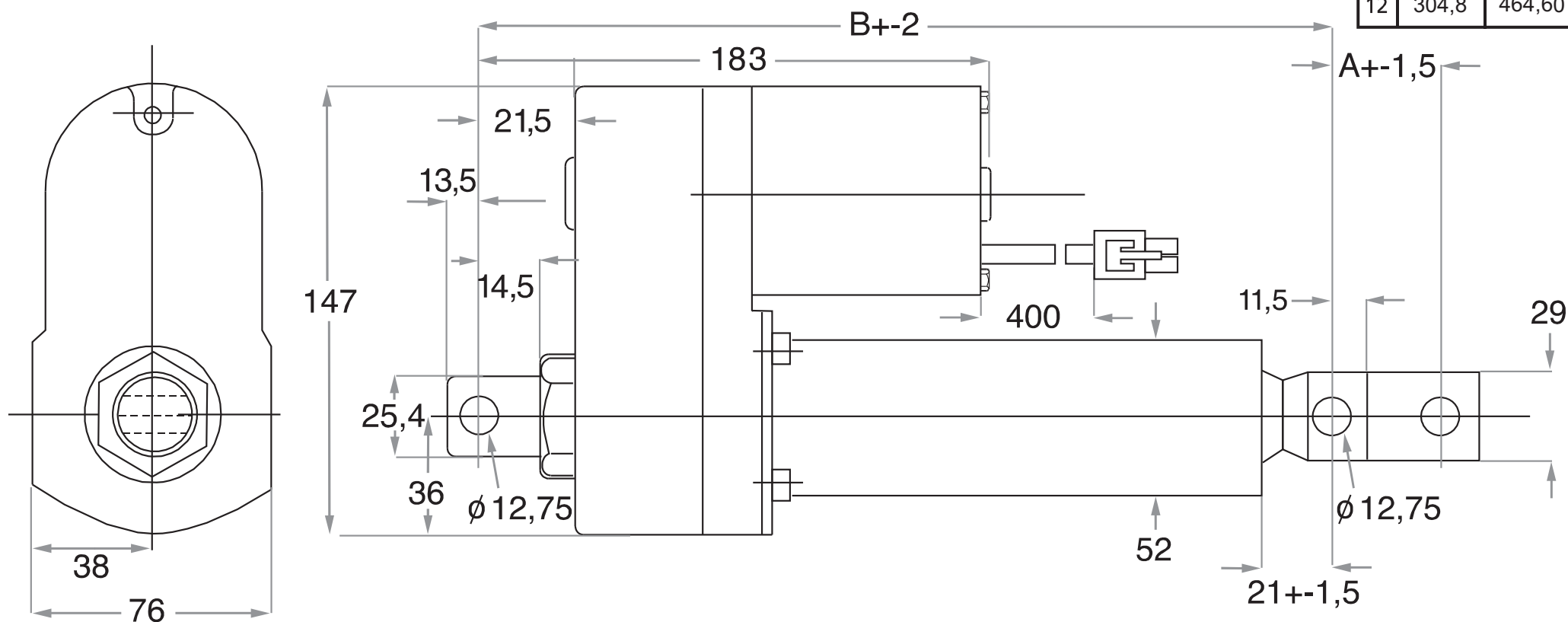


Codificación de los Actuadores Welact 2

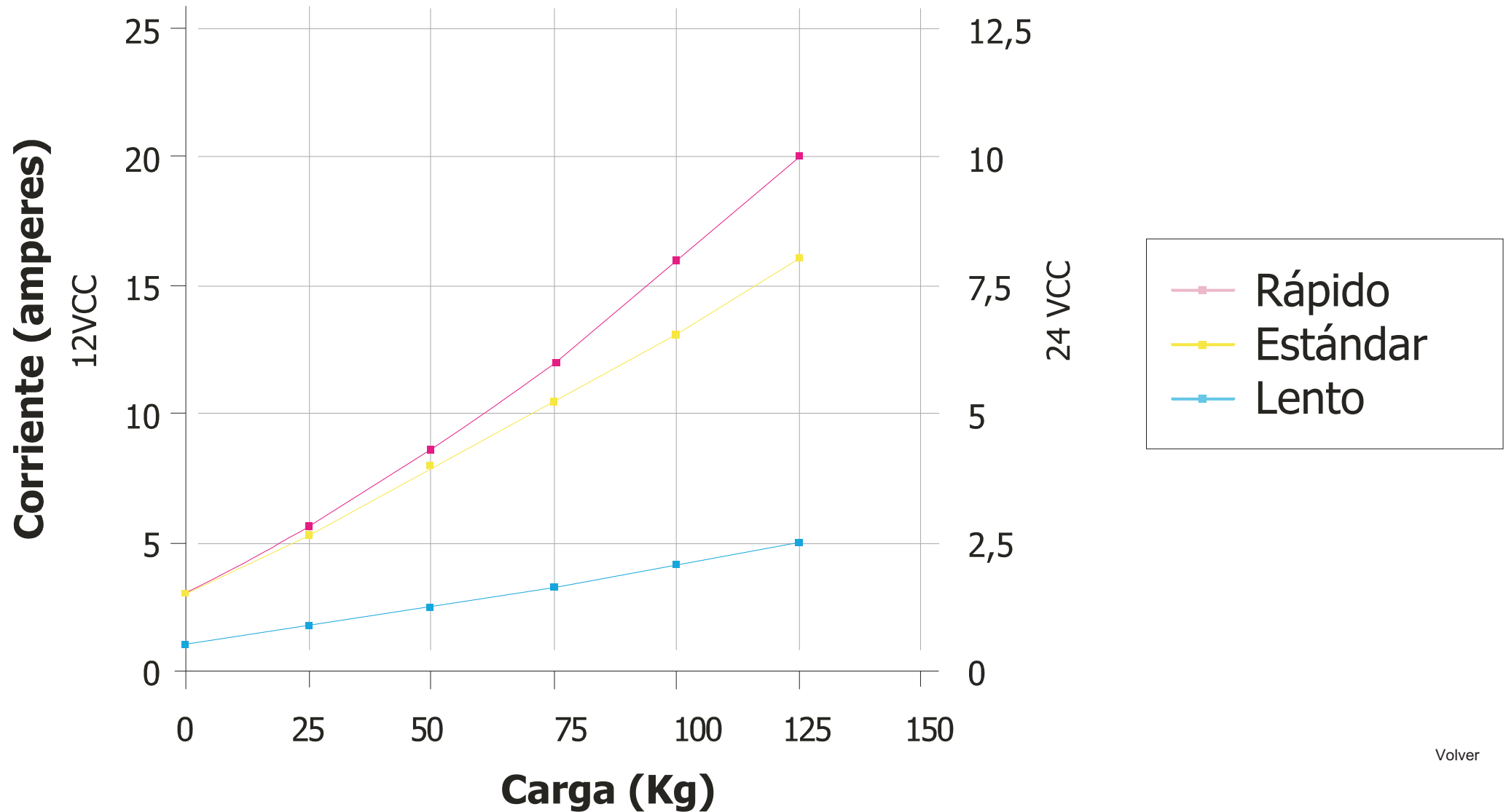


Plano Dimensional del Welact 2

PULG.	A MM	B MM
2	50,8	210,60
4	101,6	261,40
8	203,2	363
12	304,8	464,60

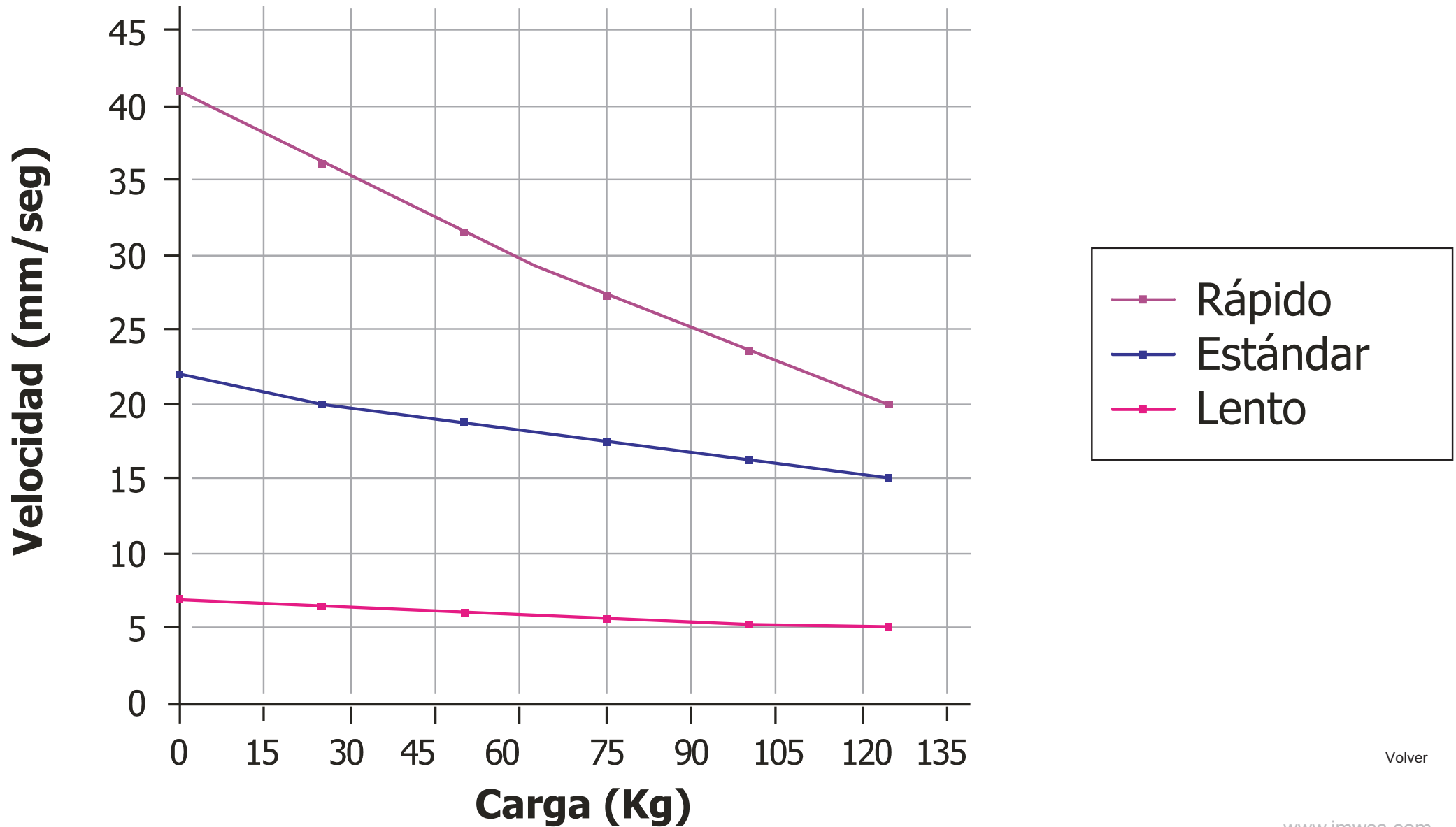


Corriente vs. Carga



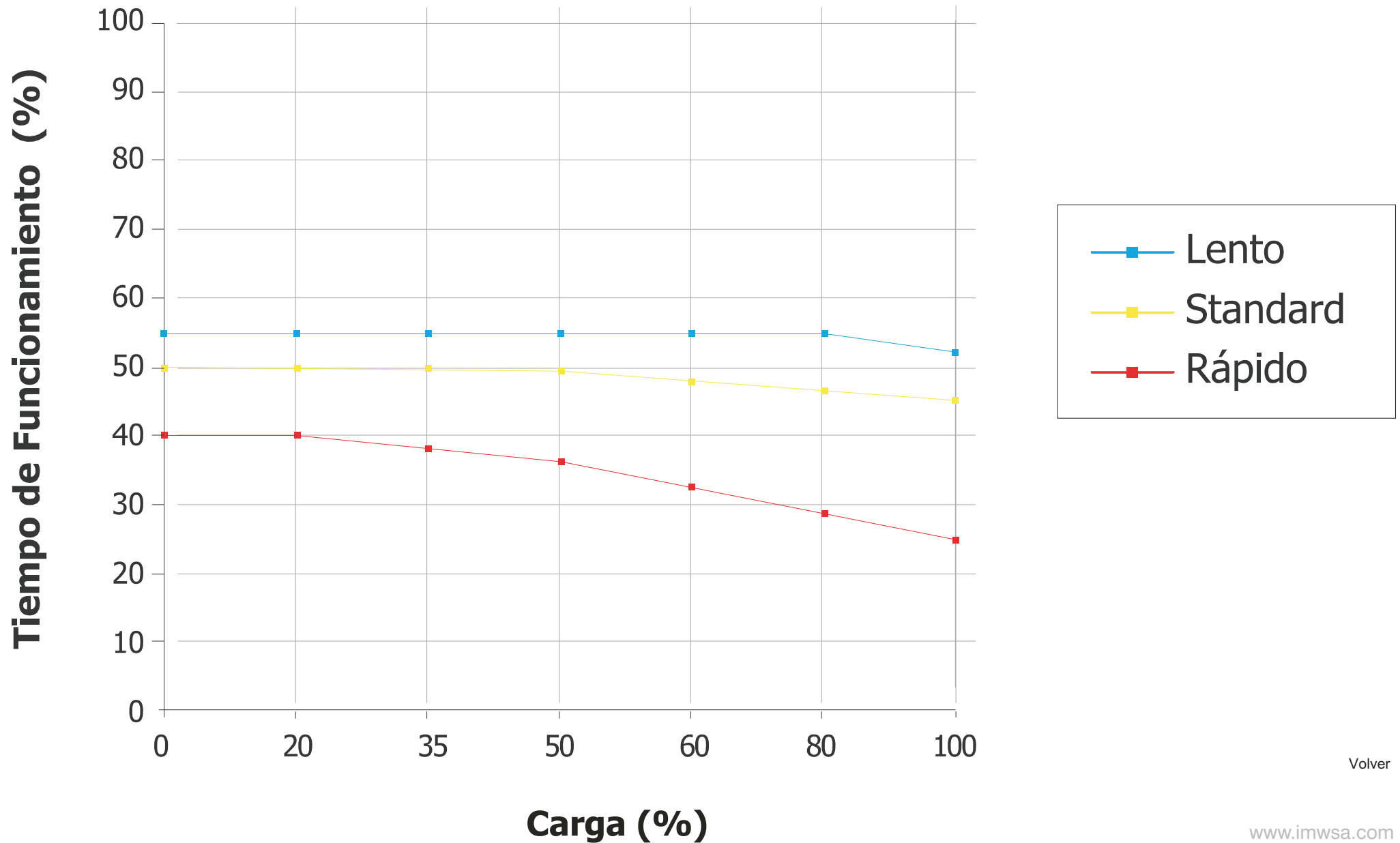
Volver

Velocidad vs. Carga



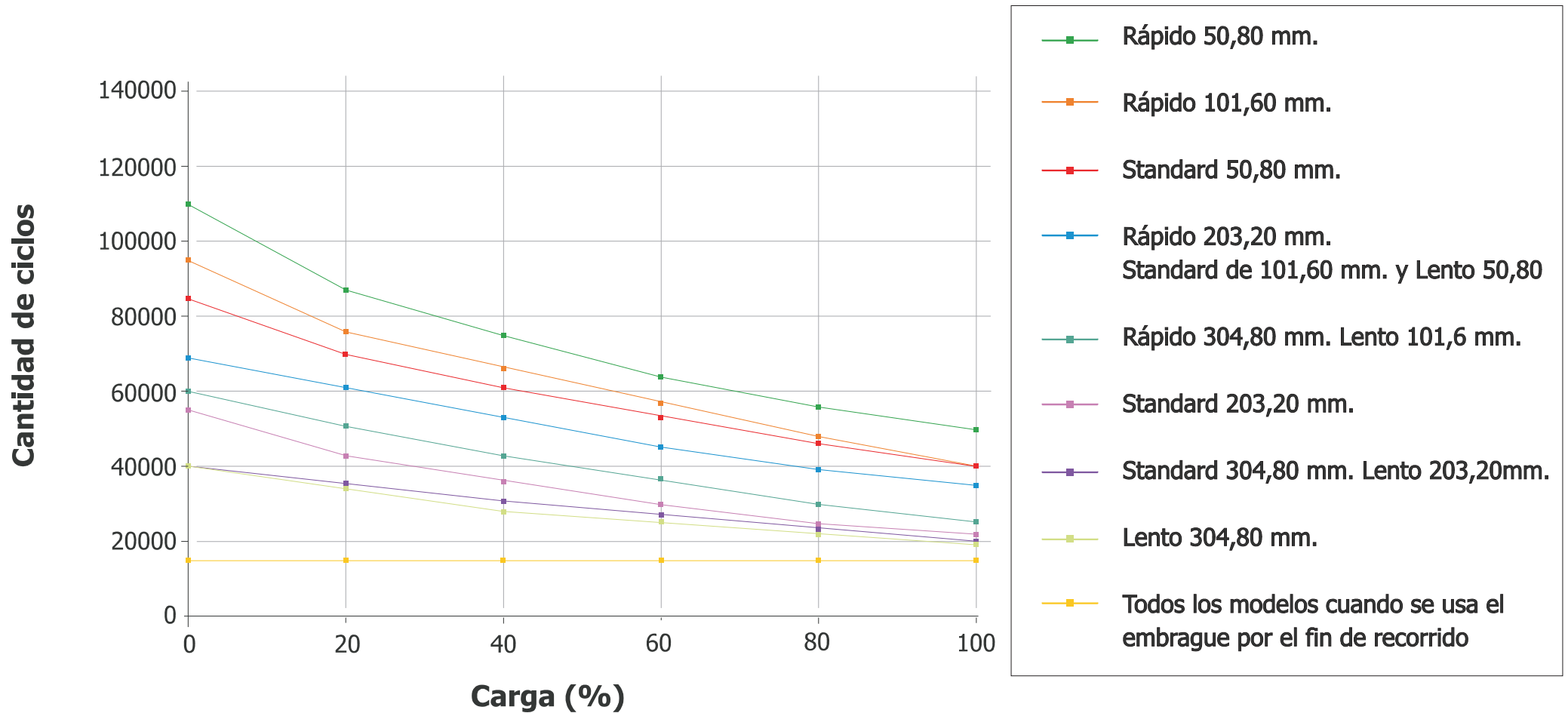
Volver

Tiempo de funcionamiento vs. Carga



Volver

Vida útil vs. Carga



Volver