

Índice

Introducción. Control

Características. Aplicaciones. Especificaciones

Familia de Equipos Welact

Curvas características

Codificación de los Actuadores Welact

Plano dimensional



Compacto, para cargas livianas

Actuador compacto que puede trabajar en zonas muy pequeñas sin sacrificar en potencia o confiabilidad, apto para trabajar en interiores o a la intemperie.

La amplia gama disponible de fuerzas vs. Recorridos hacen de estos equipos una opción simple y confiable.

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

Este actuador mantiene una repetitividad independientemente de la temperatura ambiente, humedad, etc., además puede trabajar sin la necesidad de mantenimiento o ajustes por desgastes.

El Welact S1 esta diseñado para aplicaciones intermitentes donde requiere posicionamientos, ajustes, clampeo, etc.

Los actuadores Welact S1 estan disponibles en 2 rangos de fuerza 12 y 25 kgs., con 5 medidas de recorridos, también están disponibles en 12 y 24 vcc.

Control

Para los Actuadores Welact S1 tenemos disponibles dos tipos de controles de acuerdo a la necesidad del cliente.

El SCAC-W1-12/24: Cuando el control lo hacemos con una llave en la misma caja de control. La entrada de este tipo de actuador es la tensión proveniente de una fuente de alimentación y la salida es la potencia hacia el control. (Están disponibles en 12 y 24 vcc)

El SCPAS-W1-12/24: Cuando el control lo hacemos desde algún sistema de control remoto. Las entradas del actuador 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.

Cabe recordar que ambos modelos poseen una protección térmica para prevenir al motor de sobrecalentamiento.

Además nuestros equipos necesitan mínima instalación mecánica y eléctrica eliminando la necesidad de periódicos mantenimientos.

Características

- 1) Límites de carrera internos que permiten que el equipo se detenga en ambos extremos y con el simple cambio de polaridad se cambia el sentido de funcionamiento.
- 2) Tipo de montaje: En forma de U con la colocación de un perno.
- 3) La máxima fuerza disponible es de 25 kg. Con una extensión de 152,4 mm.
- 4) Estructura exterior en aluminio, sellado para permitir el trabajo al intemperie y en ambientes con polvillo.

Aplicaciones Típicas

- 1) Movimientos en pequeñas recorridos.
- 2) Instalaciones de bajo costo.
- 3) Aplicaciones de baja carga.
- 4) Espacio reducido.

Especificaciones Generales

Entrada: 12 y 24 vcc.

Largo de trabajo: 12,7 y 152,4mm

Capacidades de Carga: 12 y 25 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-25 kg-12 mm/seg: Polyswitch 1,65 amp.

Protección Térmica para 12Vcc-12kg-9mm/seg: Polyswitch 0,90 amp.

Protección Térmica para 24Vcc-25kg-15mm/seg: Polyswitch 1,35 amp.

Límites de carrera: Sí fijos en los extremos, 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: 1 mm² y Ø 1,1 mm

Conectores: Opcionales.

Montaje: En forma de U o similar.

Torque de arranque/parada: 23 kg.cm.

Carga Estática: 150 kg.

Vida Útil: 35.000 ciclos a la máxima carga

Medida de la Caja de Embalaje:

Largo: 295mm

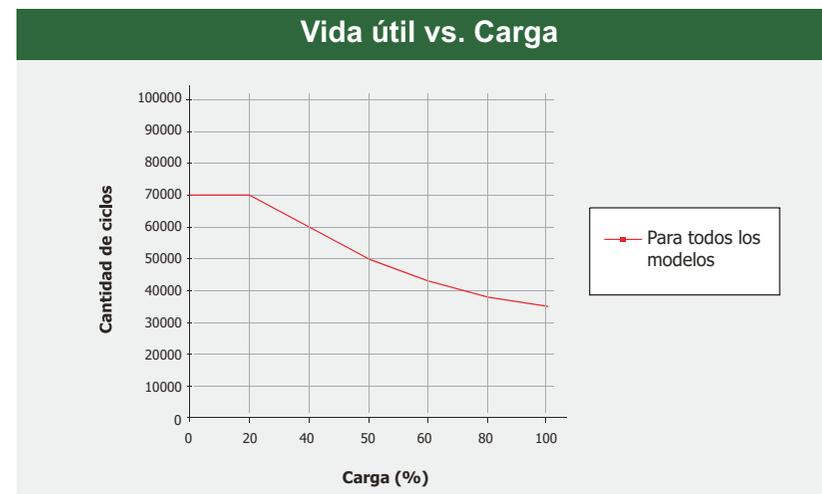
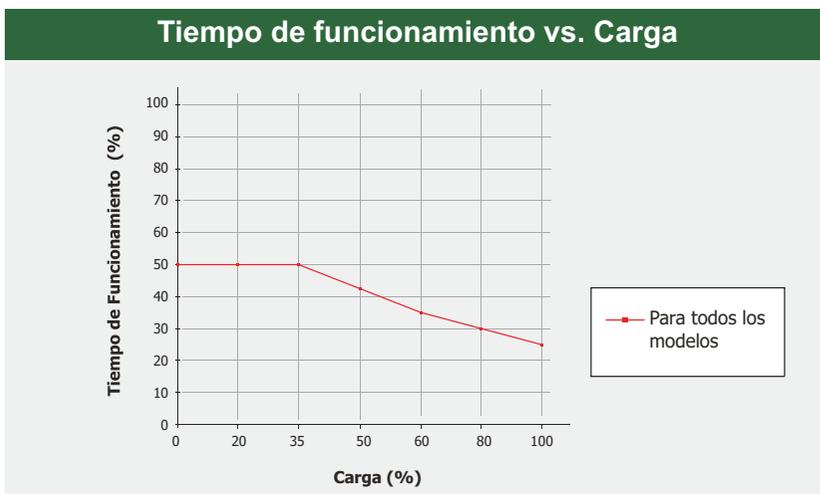
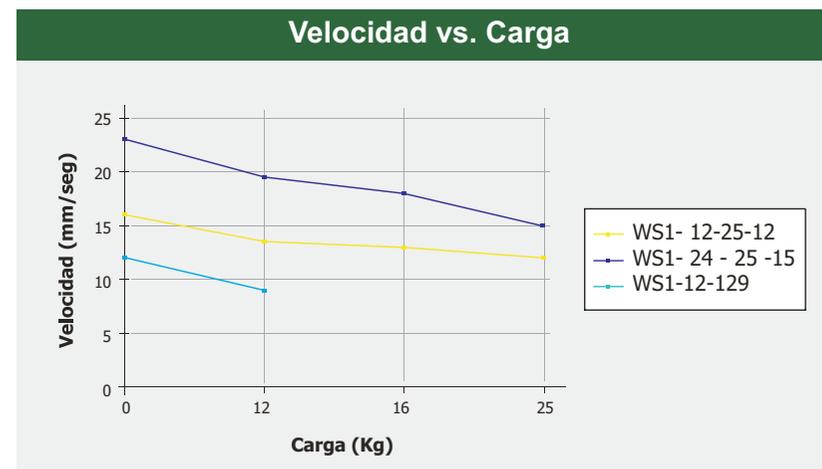
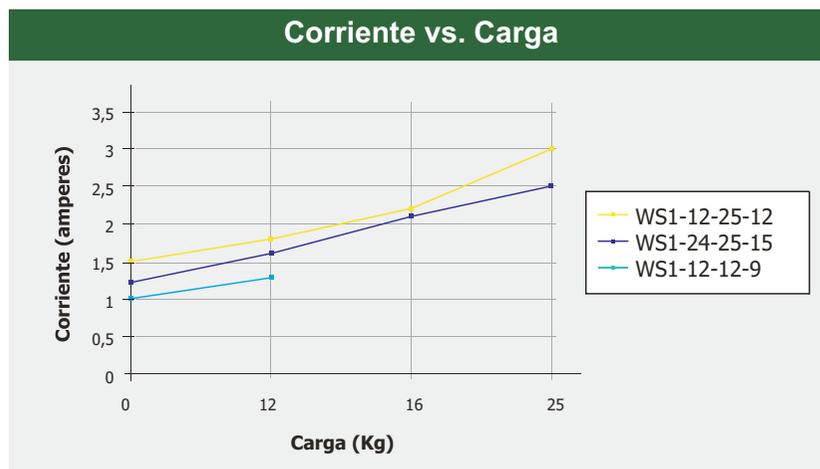
Ancho: 90mm

Alto: 60mm

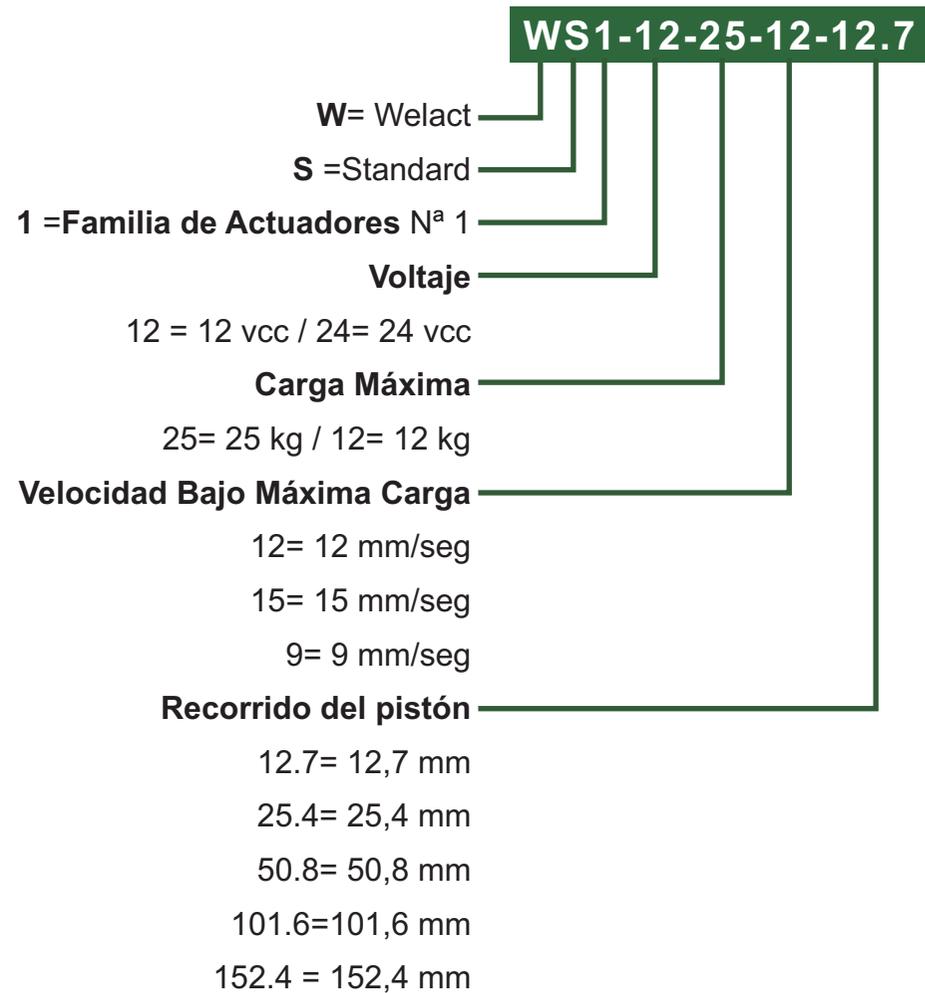
Familia de Equipos Welact S1

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Capacidad de Carga 12 Kg	Capacidad de Carga 25 Kg	Peso del equipo (kg)
12,7	12	WS1-12-12-9-12.7	WS1-12-25-12-12.7	0.622
12,7	24		WS1-24-25-15-12.7	0.622
25.4	12	WS1-12-12-9-25.4	WS1-12-25-12-25.4	0.635
25.4	24		WS1-24-25-15-25.4	0.635
50.8	12	WS1-12-12-9-50.8	WS1-12-25-12-50.8	0.66
50.8	24		WS1-24-25-15-50.8	0.66
101.6	12	WS1-12-12-9-101.6	WS1-12-25-12-101.6	0.71
101.6	24		WS1-24-25-15-101.6	0.71
152.4	12	WS1-12-12-9-152.4	WS1-12-25-12-152.4	0.76
152.4	24		WS1-24-25-15-152.4	0.76

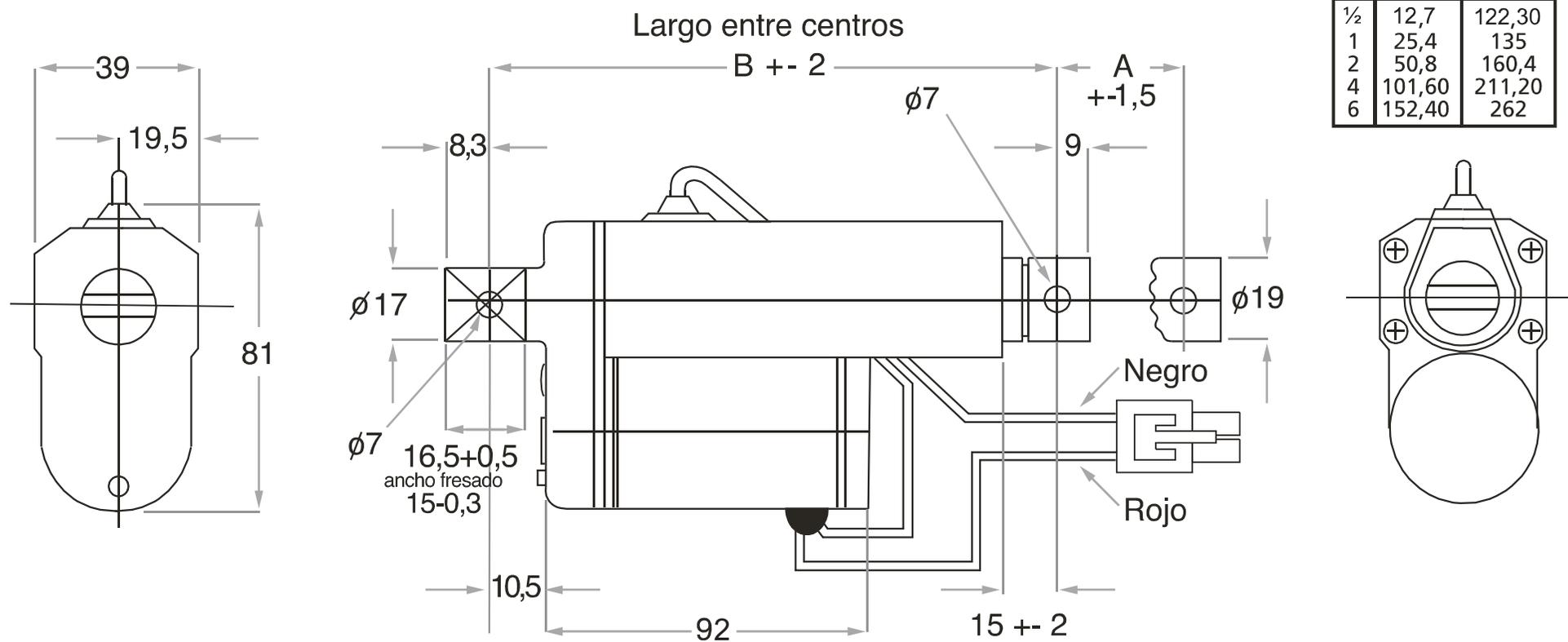
Curvas Características



Codificación de los Actuadores Welact S1

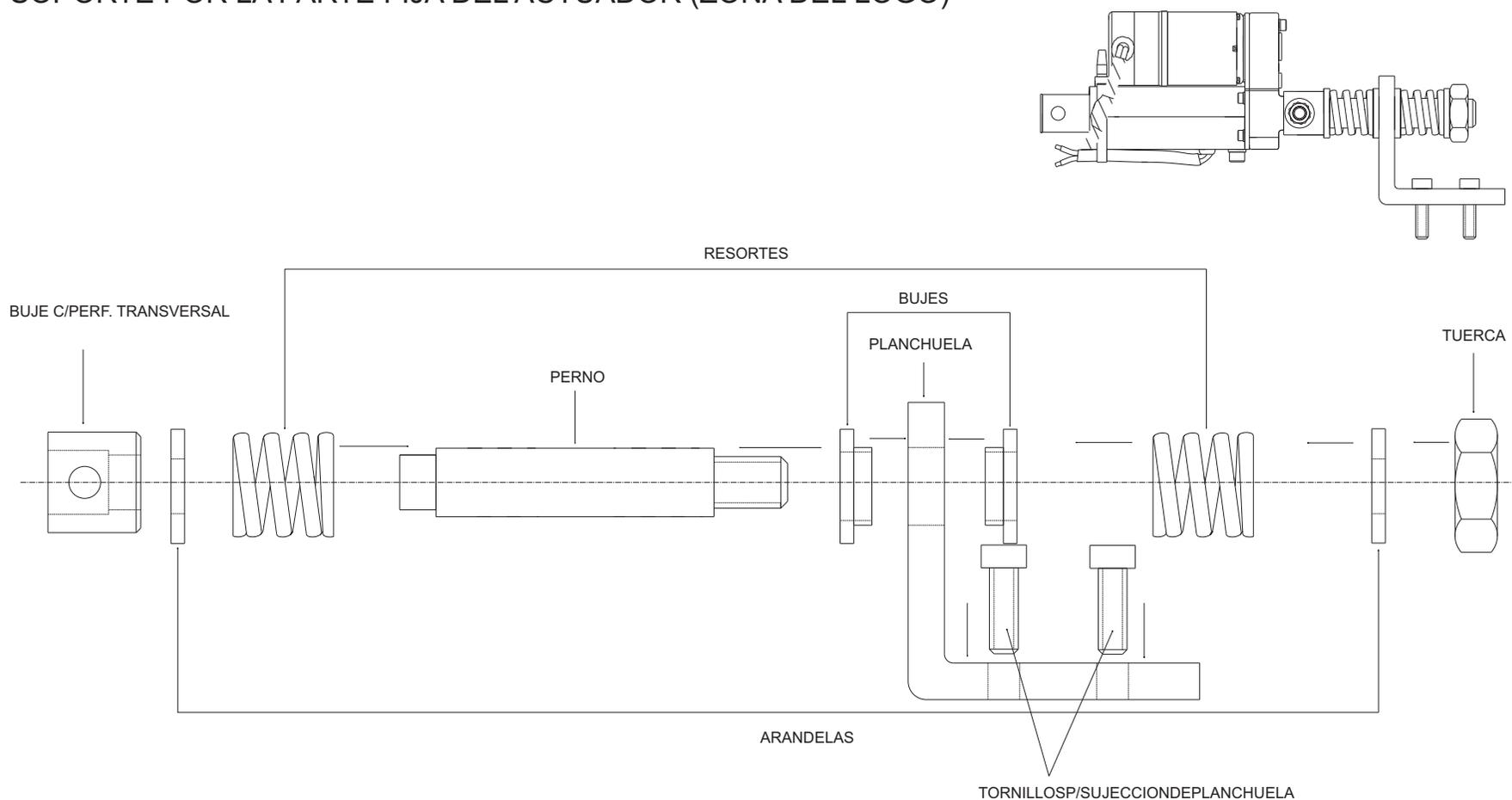


Plano Dimensional del Welact S1



Soportes de Instalación para el actuador WS1/L1

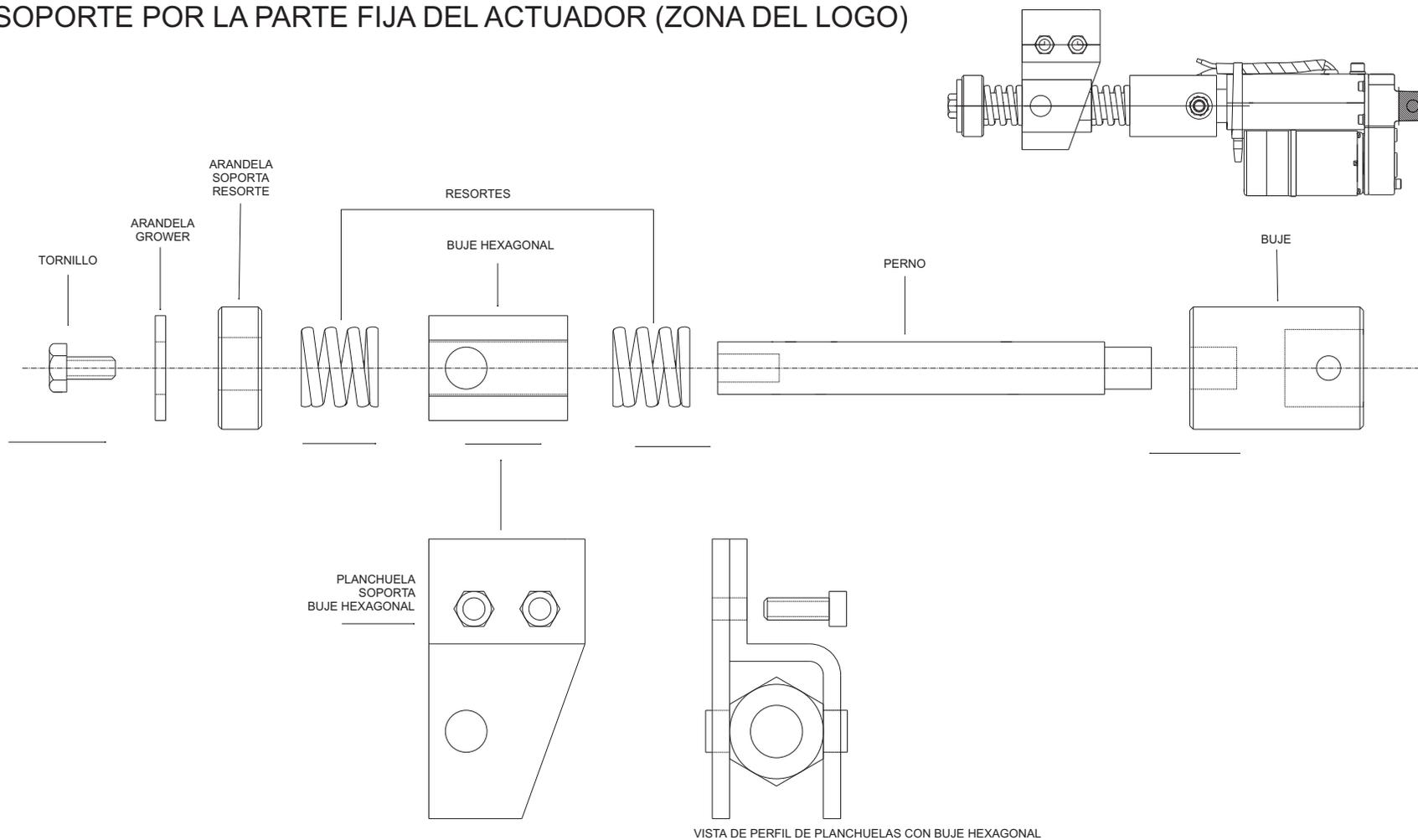
SOPORTE POR LA PARTE FIJA DEL ACTUADOR (ZONA DEL LOGO)



NOTA: El k del resorte debería ser mayor a la fuerza que se necesita para deslizar el dispositivo y menor a la fuerza máxima del actuador.

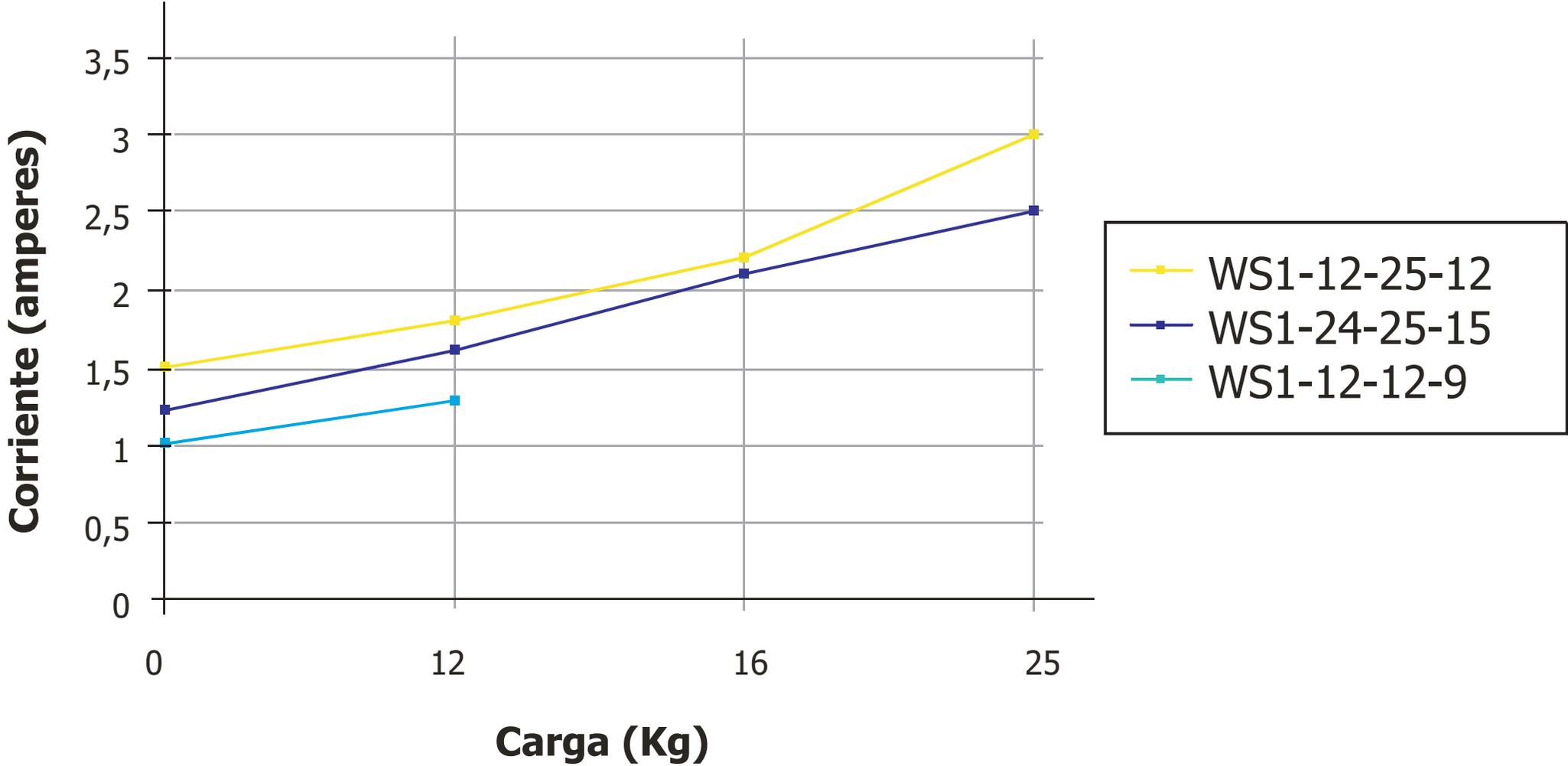
Soportes de Instalación para el actuador WS1/L1

SOPORTE POR LA PARTE FIJA DEL ACTUADOR (ZONA DEL LOGO)

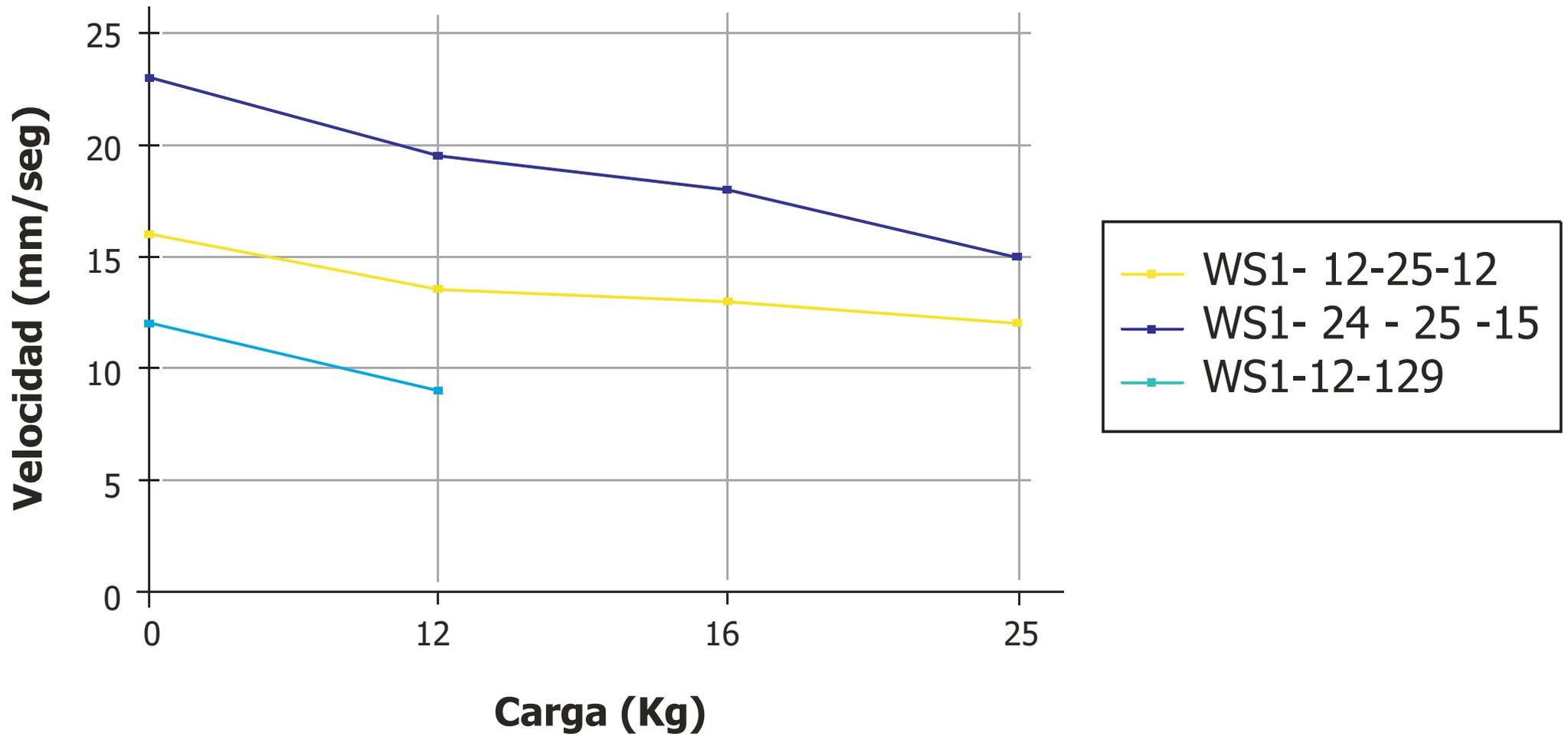


NOTA: El k del resorte debería ser mayor a la fuerza que se necesita para deslizar el dispositivo y menor a la fuerza máxima del actuador.

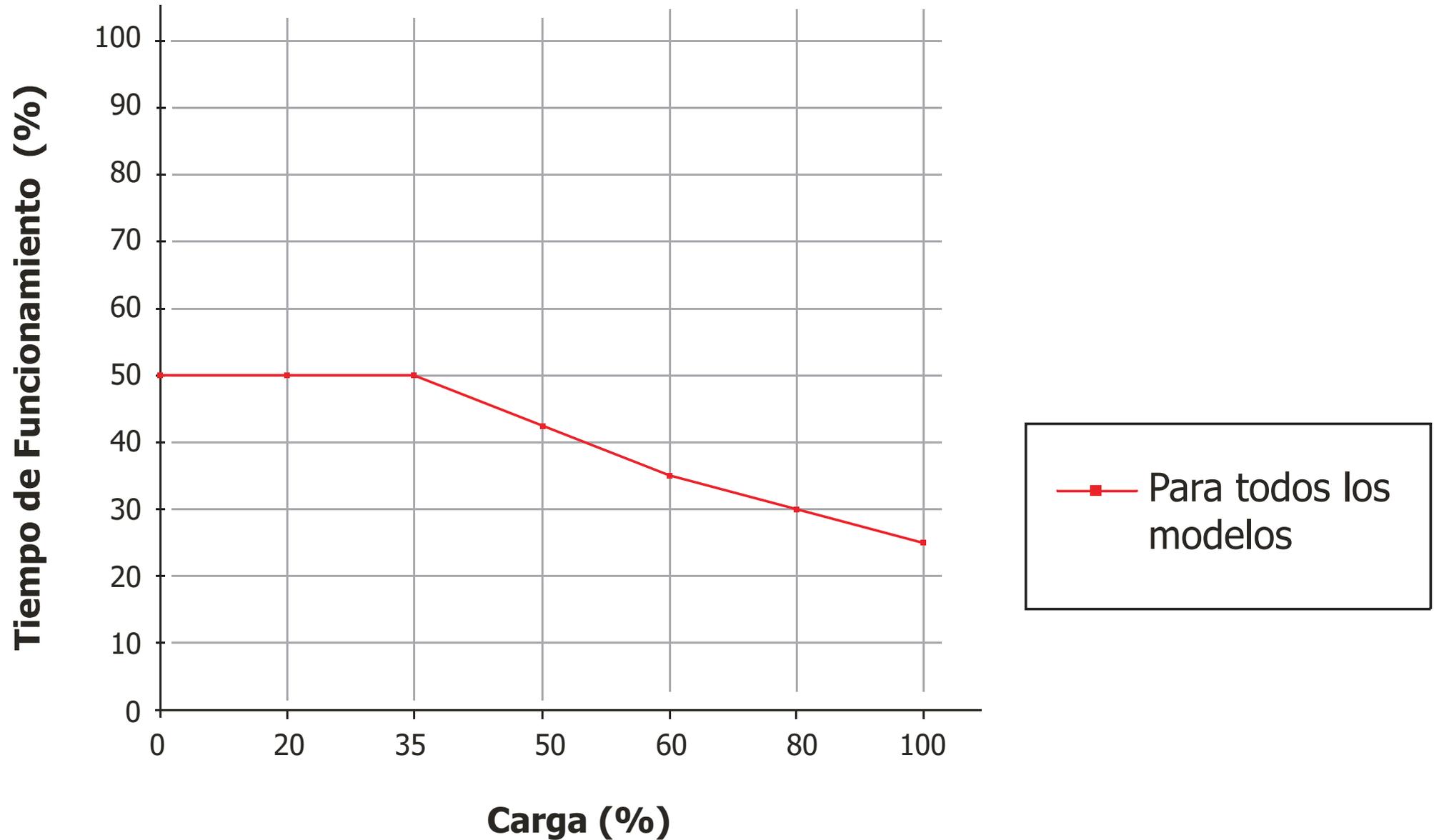
Corriente vs. Carga



Velocidad vs. Carga



Tiempo de funcionamiento vs. Carga



Índice

Introducción. Control

Características. Aplicaciones. Especificaciones

Familia de Equipos Welact

Curvas características

Codificación de los Actuadores Welact

Plano dimensional



Sistema Electromecánico de Actuadores Lineales

Información específica

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

Sistema Electromecánico de Actuadores Lineales

Información específica

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.

Especificaciones Generales

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.

Carcasa 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

Sistema Electromecánico de Actuadores Lineales

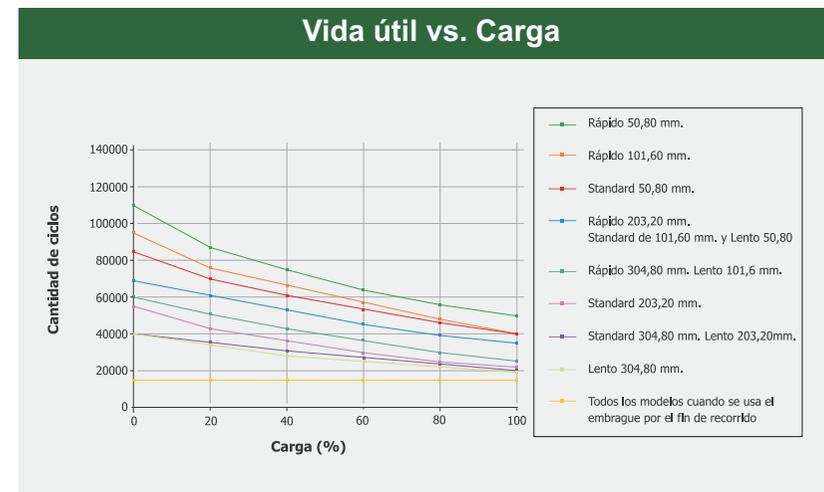
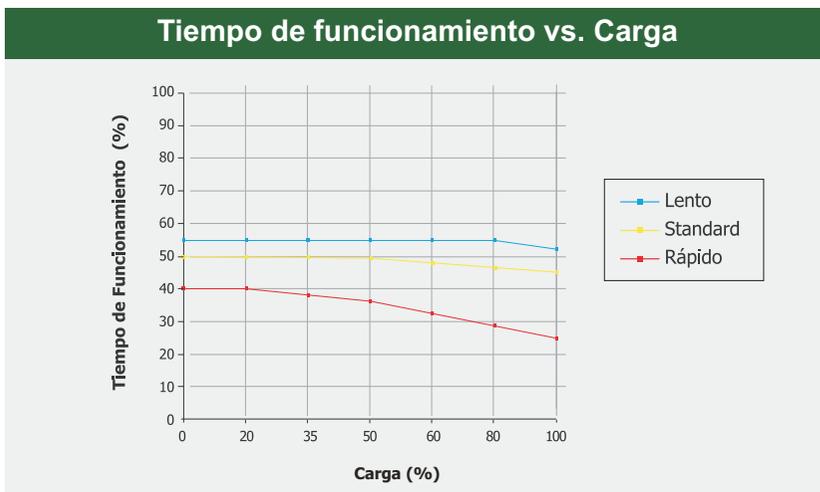
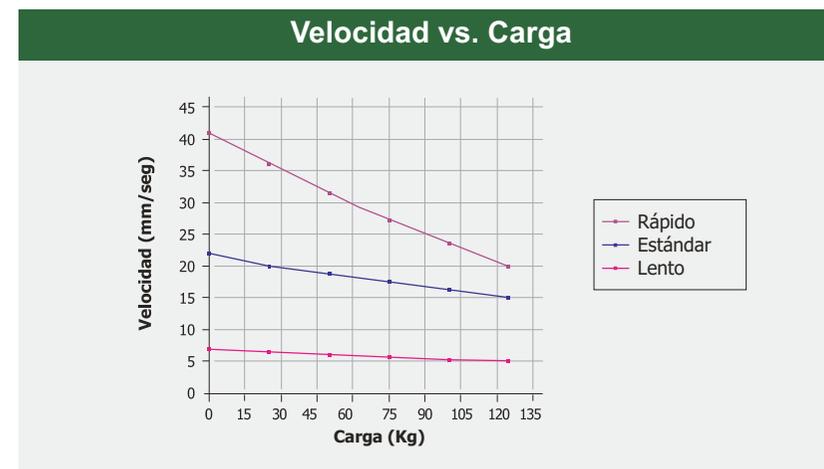
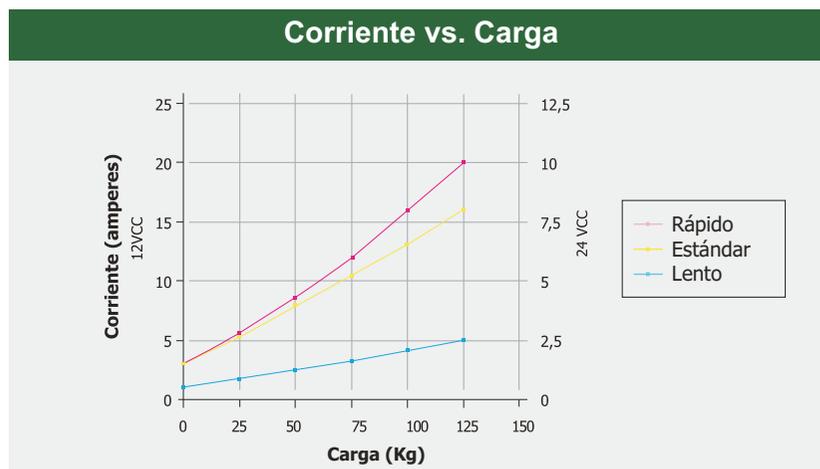
Información específica

Familia de Equipos Welact 2

Capacidad de Carga 125 Kg

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

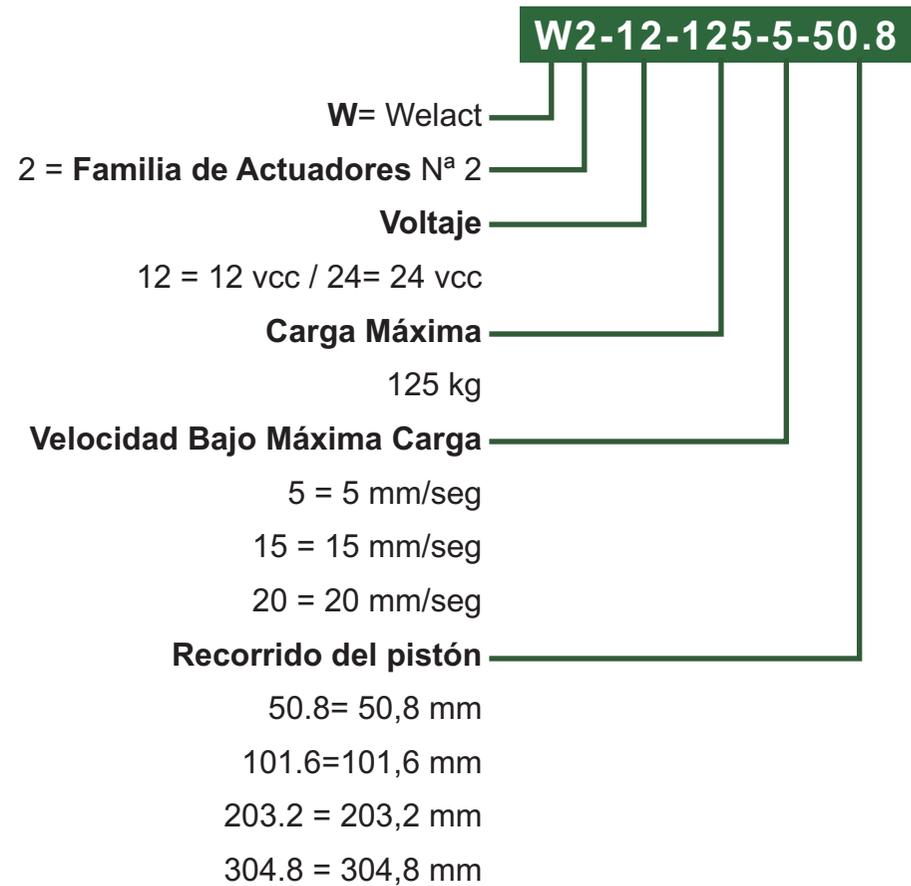
Curvas Características



Sistema Electromecánico de Actuadores Lineales

Información específica

Codificación de los Actuadores Welact 2



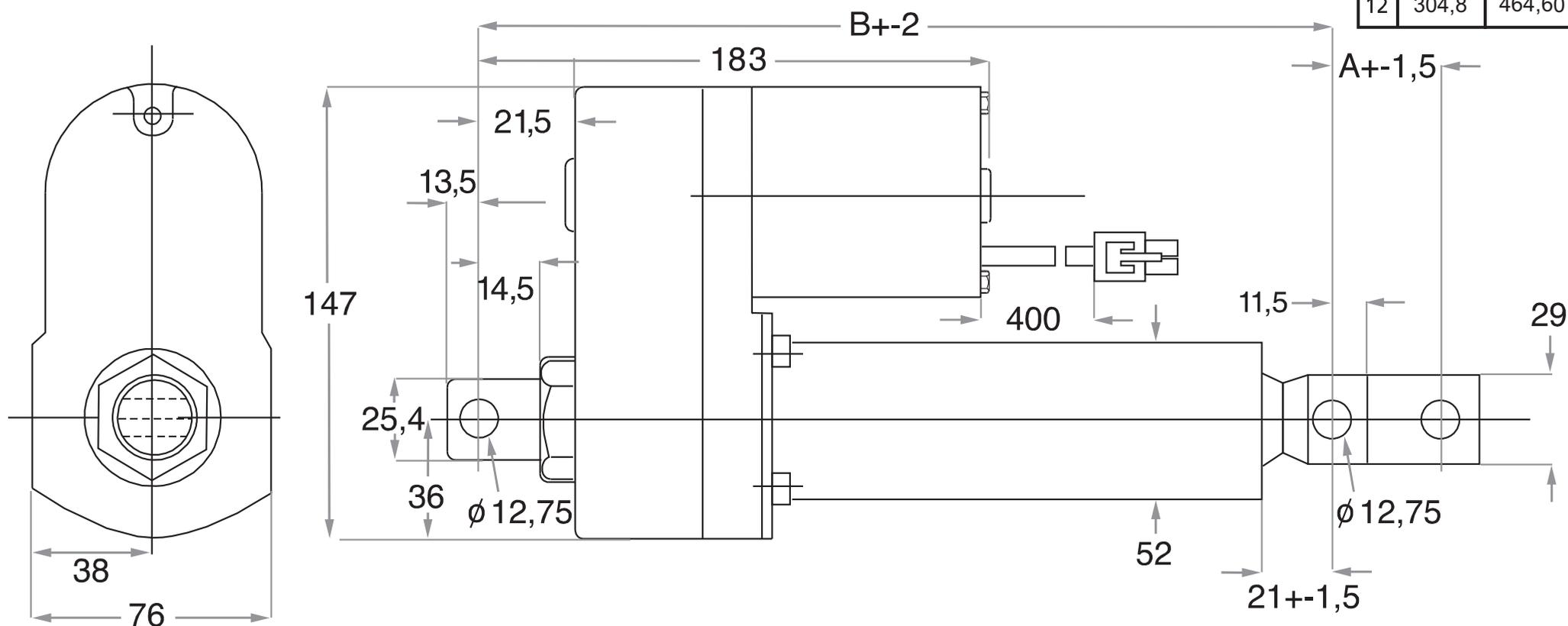
Sistema Electromecánico de Actuadores Lineales

Información específica

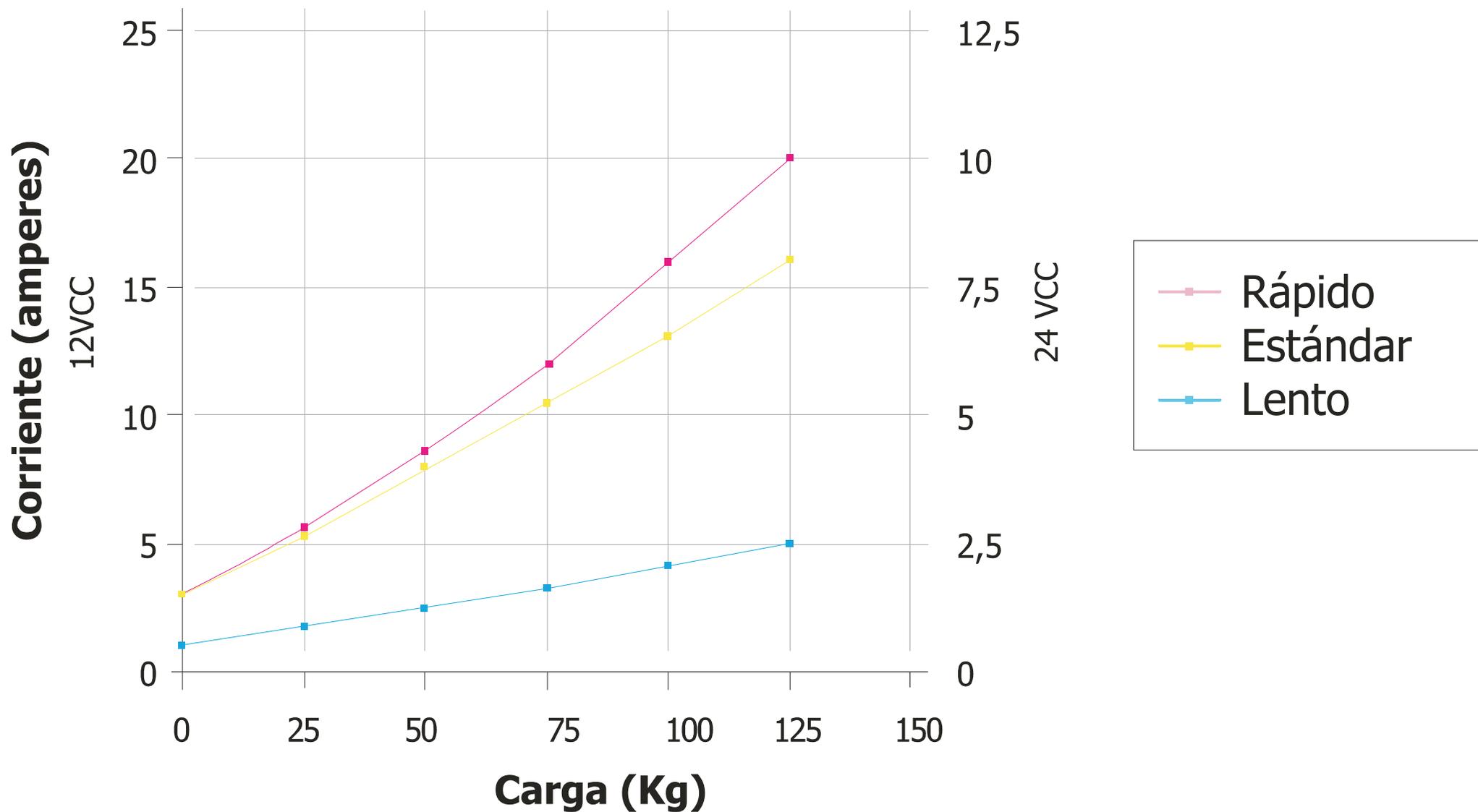
12 y 24 Vcc. 125 kgs

Plano Dimensional del Welact 2

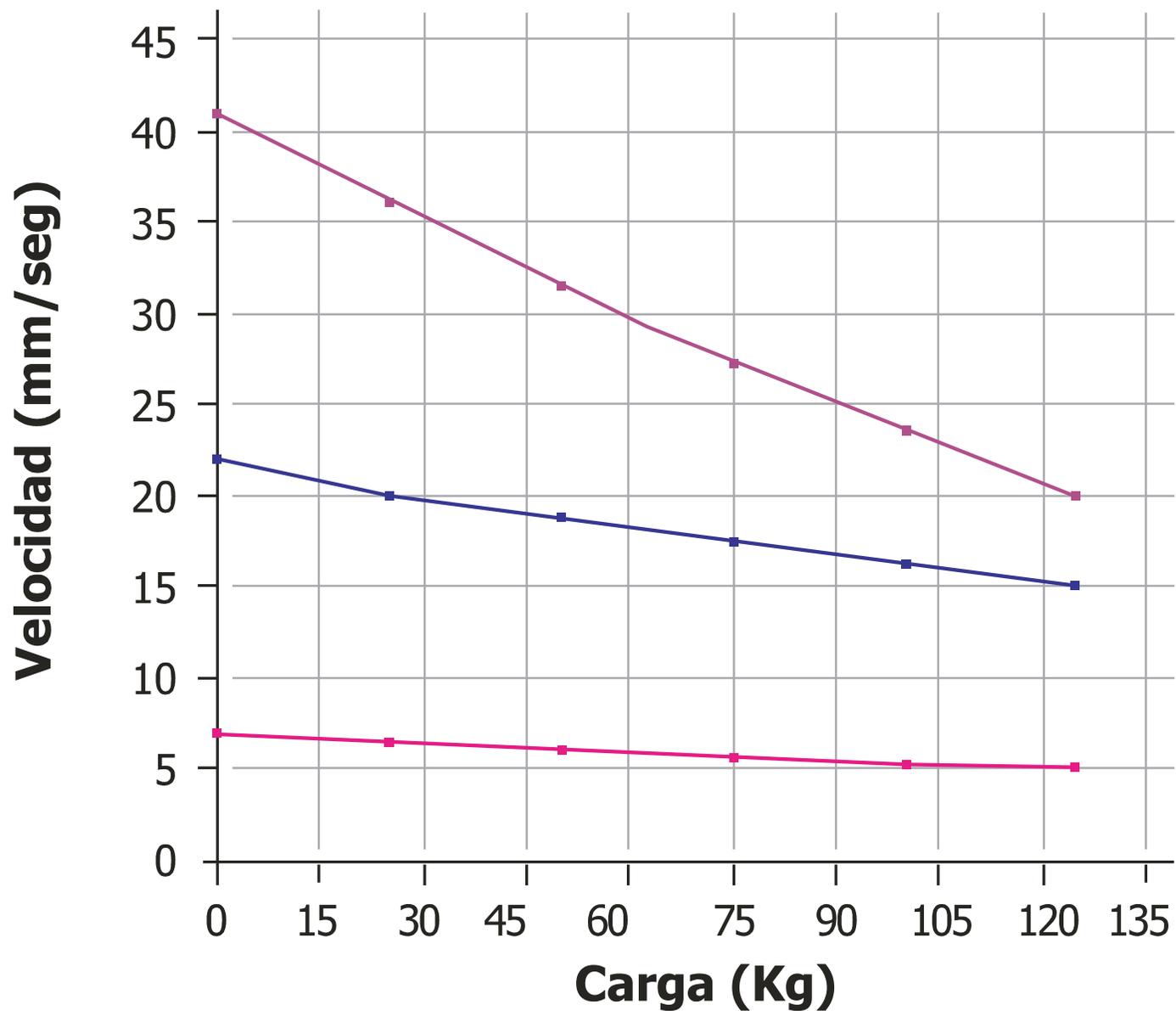
PULG.	A MM	B MM
2	50,8	210,60
4	101,6	261,40
8	203,2	363
12	304,8	464,60



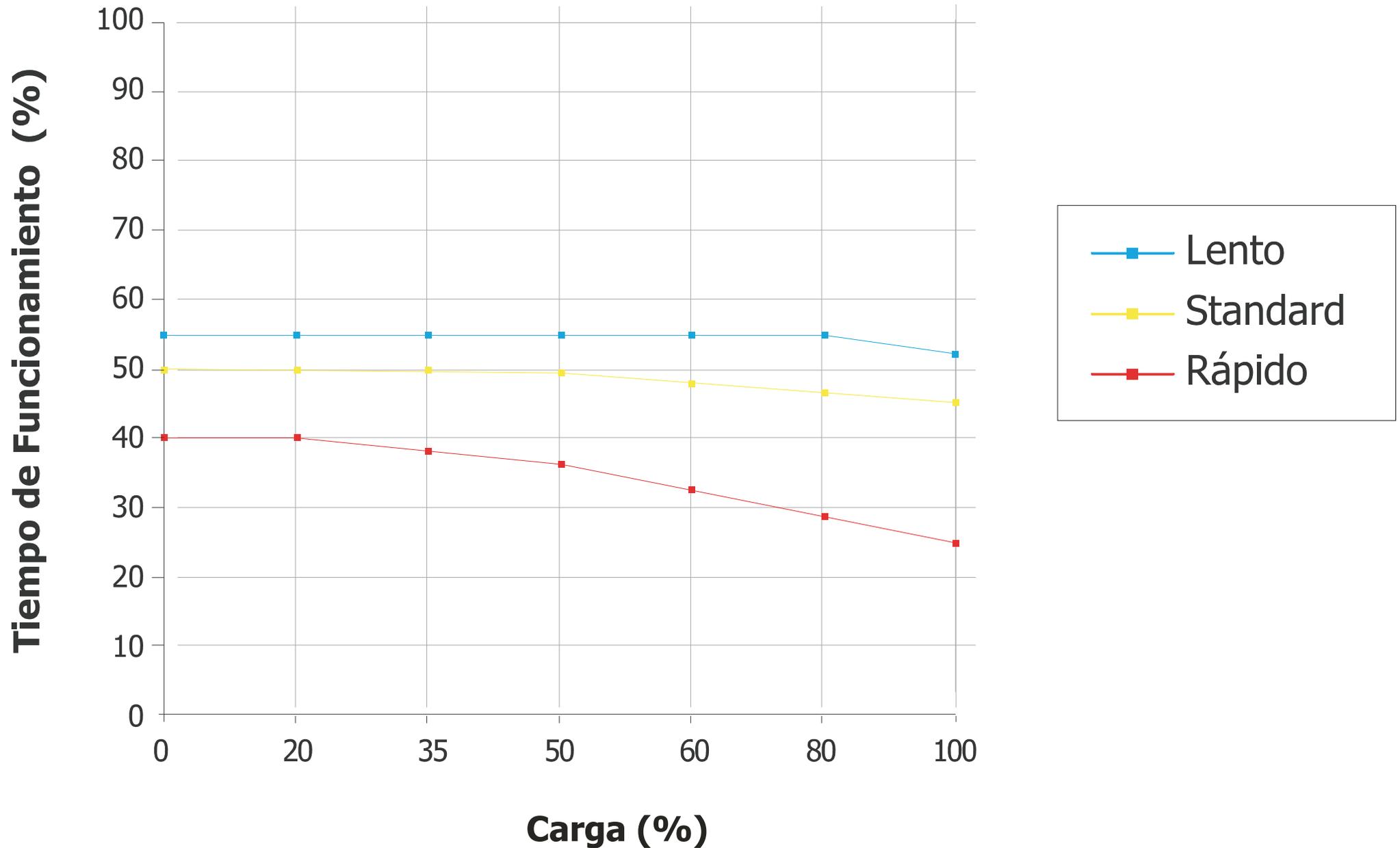
Corriente vs. Carga



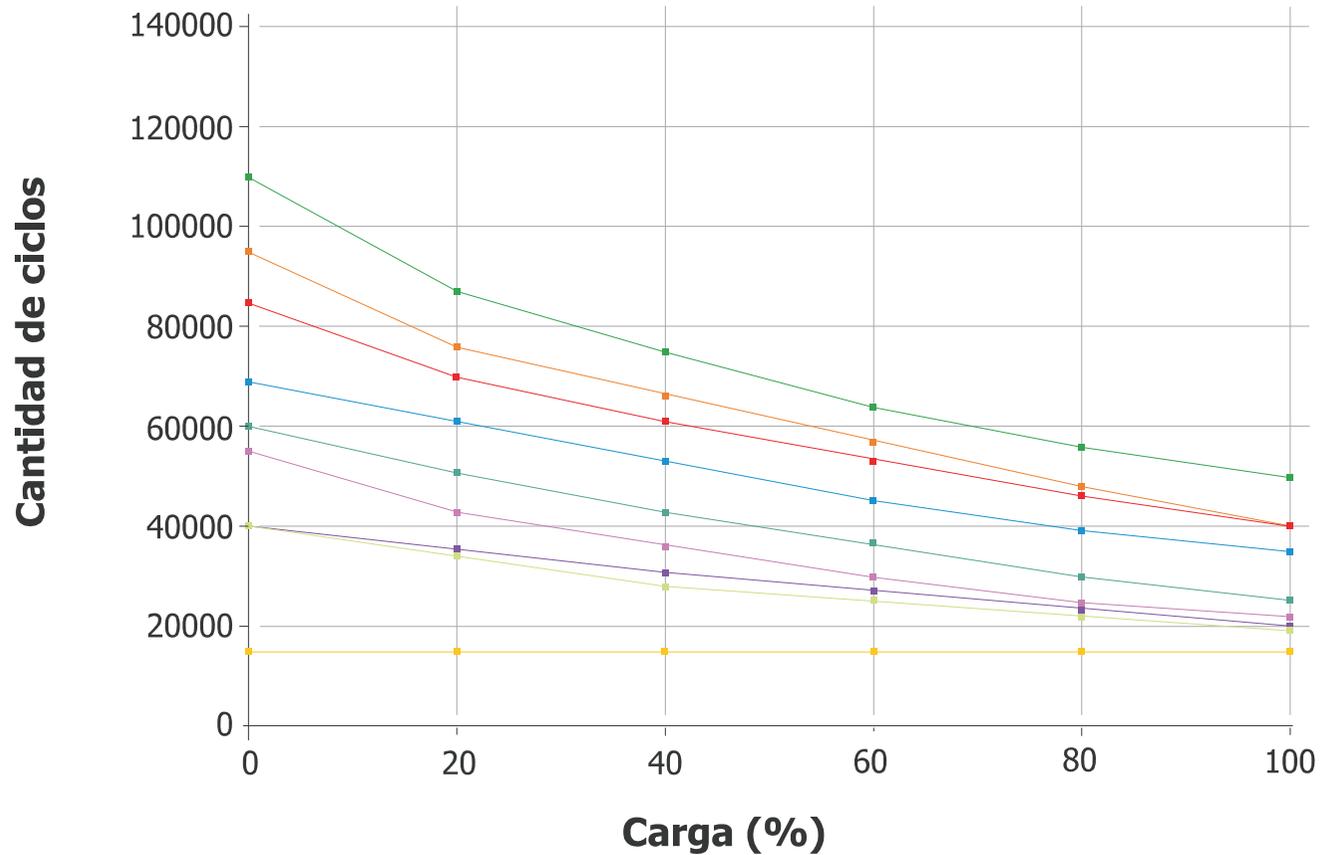
Velocidad vs. Carga



Tiempo de funcionamiento vs. Carga



Vida útil vs. Carga



Índice

Introducción. Control

Características. Aplicaciones. Especificaciones

Familia de Equipos Welact

Curvas características

Codificación de los Actuadores Welact

Plano dimensional



La familia welact 10 posee dos posibilidades, la primera es la WB10 que incorpora el tornillo a bolas recirculantes, mientras que la segunda es el WA10 que posee una rosca Acme y es utilizado para longitudes de 457,20 y 609.60 exclusivamente.

Los modelos welact B10 poseen un tornillo a bolas para aplicaciones de máximo esfuerzo de carga.

El welact WB10 posee un freno que permite mantener la carga en la misma posición tanto para la compresión como para la tracción, el mismo se activa en el mismo momento que se corta la tensión al equipo y se desactiva cuando se le da tensión al actuador.

Su diseño robusto y sus prestaciones hacen de este equipo uno de los más utilizados en la industria.

Control

Para los Actuadores Welact B10 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 10 que sean velocidad estandar, rápidos o extra 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 10 que sean velocidad estandar, rápidos o extrarrápidos.

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 y 10 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 fuente de alimentación, mientras que la

Especificaciones Generales

salida es la potencia al actuador, (Están también disponibles en 12 y 24 vcc. Esta caja es utilizada para los equipos welact 10 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. Opcional 457,20 y 609,60.
- 3) Fuerza máx. 100-125-250-500 kg.
- 4) Sin requerimiento de mantenimiento.
- 5) Porcentaje de funcionamiento 25% a la máxima carga.
- 6) Cuatro velocidades disponibles.
- 7) Pistón de acero inoxidable.
- 8) Tornillo a bolillas recirculante.
- 9) Protegido para trabajos al intemperie: (IP 65)

Aplicaciones Típicas

- 1) Levantamiento de plataformas.
- 2) Apertura de clapetas y válvulas dosificadoras.

Entrada: 12 y 24 vcc.

Largo de trabajo: 50,8 - 101,6 - 203,2 - 304,8mm Opc. 457,2 y 609,6mm.

Capacidades de Carga:
100 - 125 - 250 - 500 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, rápido y extrarrápido): Polyswitch 15 amp.

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

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

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

Límites de carrera: No,

Opcional sensores en el exterior del equipo .

Rosca: Bolillas.

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 B10

Capacidad de Carga 125 Kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Lento	Estándar	Rápido	Peso del equipo (kg)
50.8	12	WB10-12-125-5-50.8	WB10-12-125-18-50.8	WB10-12-125-25-50.8	5.25
50.8	24	WB10-24-125-5-50.8	WB10-24-125-18-50.8	WB10-24-125-25-50.8	5.25
101.6	12	WB10-12-125-5-101.6	WB10-12-125-18-101.6	WB10-12-125-25-101.6	5.41
101.6	24	WB10-24-125-5-101.6	WB10-24-125-18-101.6	WB10-24-125-25-101.6	5.41
203.2	12	WB10-12-125-5-203.2	WB10-12-125-18-203.2	WB10-12-125-25-203.2	5.72
203.2	24	WB10-24-125-5-203.2	WB10-24-125-18-203.2	WB10-24-125-25-203.2	5.72
304.8	12	WB10-12-125-5-304.8	WB10-12-125-18-304.8	WB10-12-125-25-304.8	6.03
304.8	24	WB10-24-125-5-304.8	WB10-24-125-18-304.8	WB10-24-125-25-304.8	6.03

Familia de Equipos Welact B10

Capacidad de Carga 100 Kg*

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Extra Rápido	Peso del equipo (kg)
50.8	12	WB10-12-100-38-50.8	5.25
50.8	24	WB10-24-100-38-50.8	5.25
101.6	12	WB10-12-100-38-101.6	5.41
101.6	24	WB10-24-100-38-101.6	5.41
203.2	12	WB10-12-100-38-203.2	5.72
203.2	24	WB10-24-100-38-203.2	5.72
304.8	12	WB10-12-100-38-304.8	6.03
304.8	24	WB10-24-100-38-304.8	6.03

* Motor grande

Familia de Equipos Welact B10

Capacidad de Carga 250 Kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Estándar	Rápido	Peso del equipo (kg)
50.8	12	WB10-12-250-16-50.8	WB10-12-250-22-50.8	5.25
50.8	24	WB10-24-250-16-50.8	WB10-24-250-22-50.8	5.25
101.6	12	WB10-12-250-16-101.6	WB10-12-250-22-101.6	5.41
101.6	24	WB10-24-250-16-101.6	WB10-24-250-22-101.6	5.41
203.2	12	WB10-12-250-16-203.2	WB10-12-250-22-203.2	5.72
203.2	24	WB10-24-250-16-203.2	WB10-24-250-22-203.2	5.72
304.8	12	WB10-12-250-16-304.8	WB10-12-250-22-304.8	6.03
304.8	24	WB10-24-250-16-304.8	WB10-24-250-22-304.8	6.03

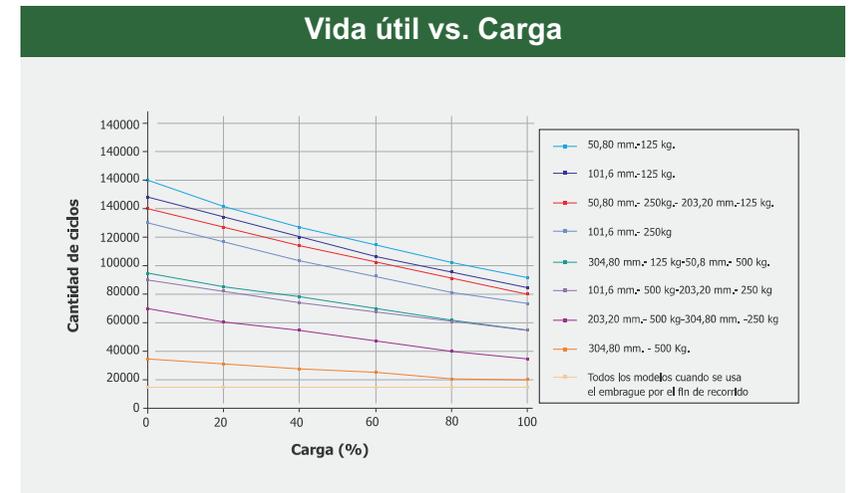
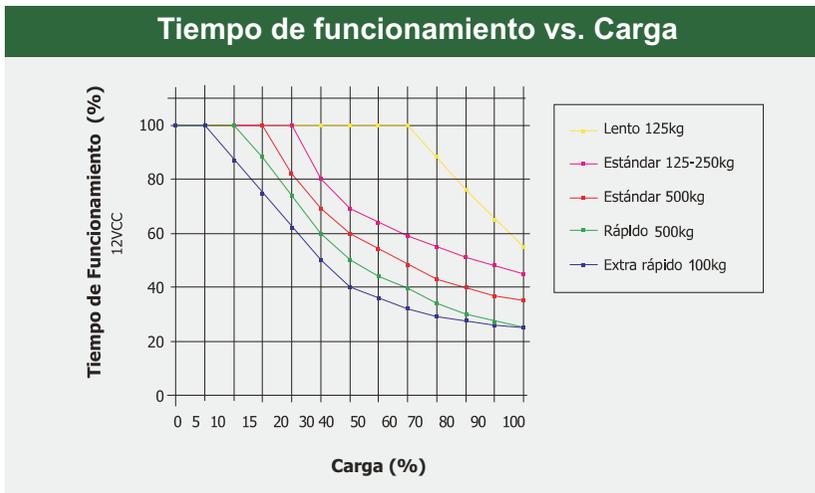
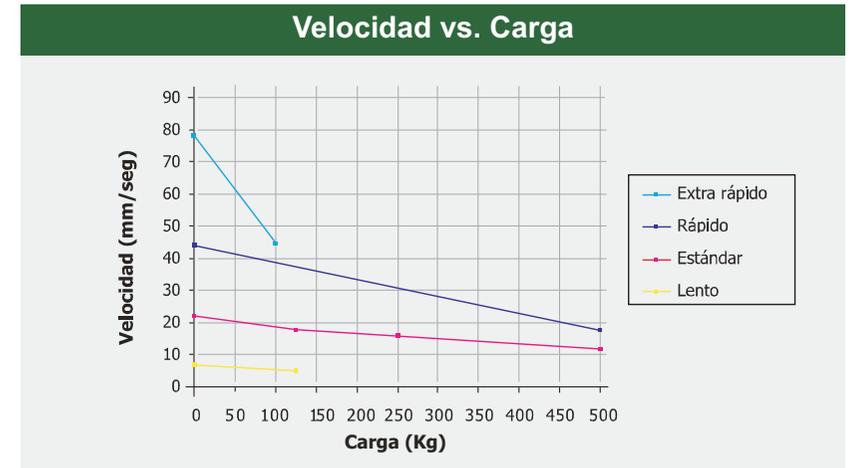
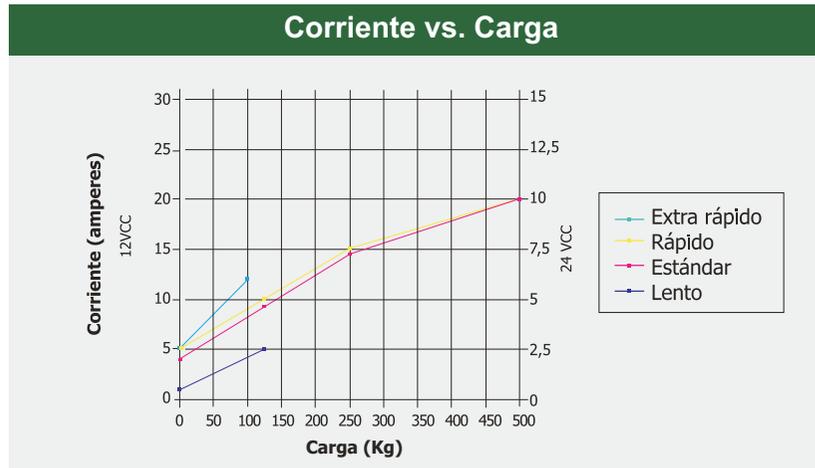
Familia de Equipos Welact B10

Capacidad de Carga 500 Kg

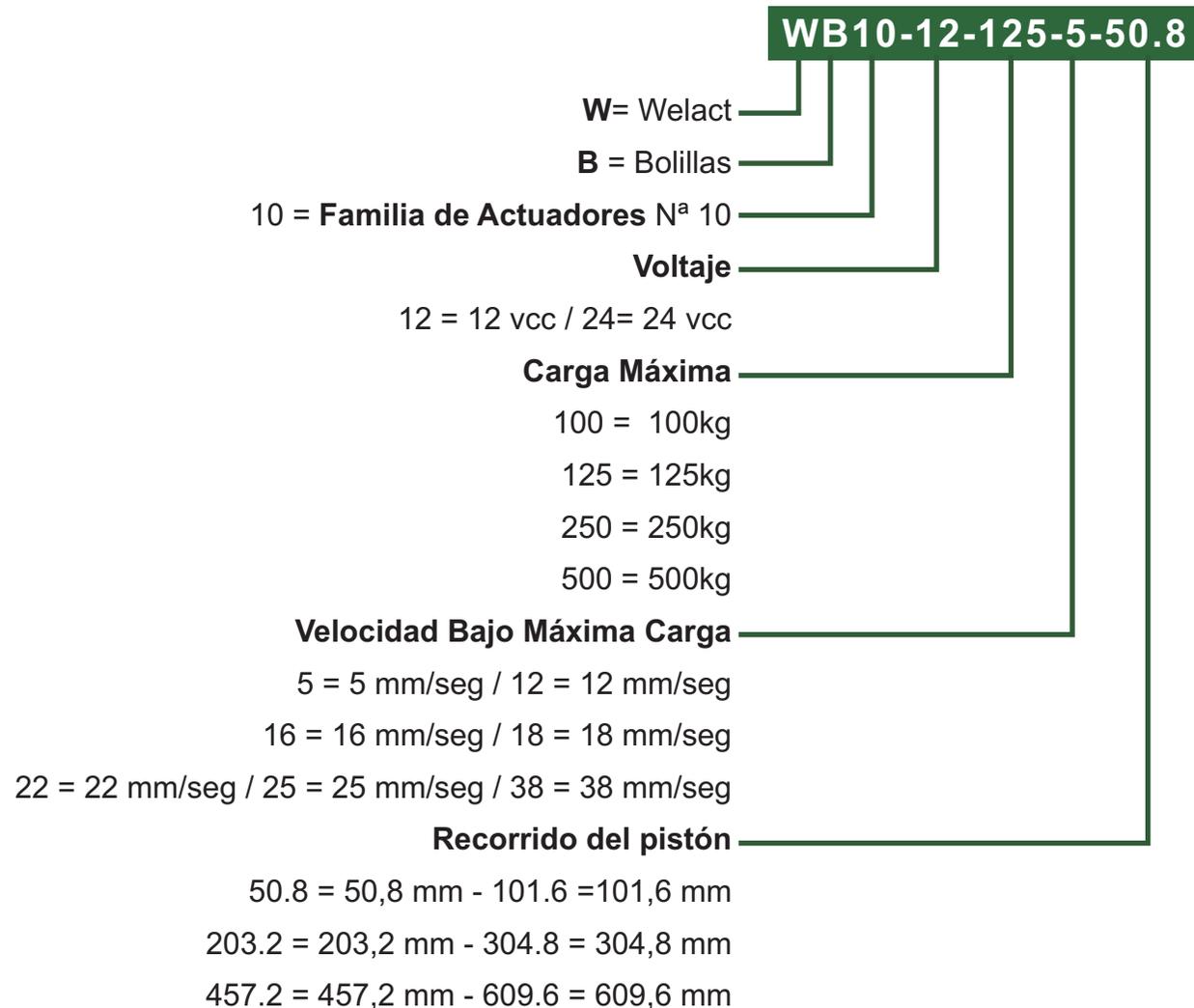
Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Estándar	Rápido*	Peso del equipo (kg)
50.8	12	WB10-12-500-12-50.8	WB10-12-500-18-50.8	5.25
50.8	24	WB10-24-500-12-50.8	WB10-24-500-18-50.8	5.25
101.6	12	WB10-12-500-12-101.6	WB10-12-500-18-101.6	5.41
101.6	24	WB10-24-500-12-101.6	WB10-24-500-18-101.6	5.41
203.2	12	WB10-12-500-12-203.2	WB10-12-500-18-203.2	5.72
203.2	24	WB10-24-500-12-203.2	WB10-24-500-18-203.2	5.72
304.8	12	WB10-12-500-12-304.8	WB10-12-500-18-304.8	6.03
304.8	24	WB10-24-500-12-304.8	WB10-24-500-18-304.8	6.03

* Todos los equipos Rápidos de 500 kg con motor grande

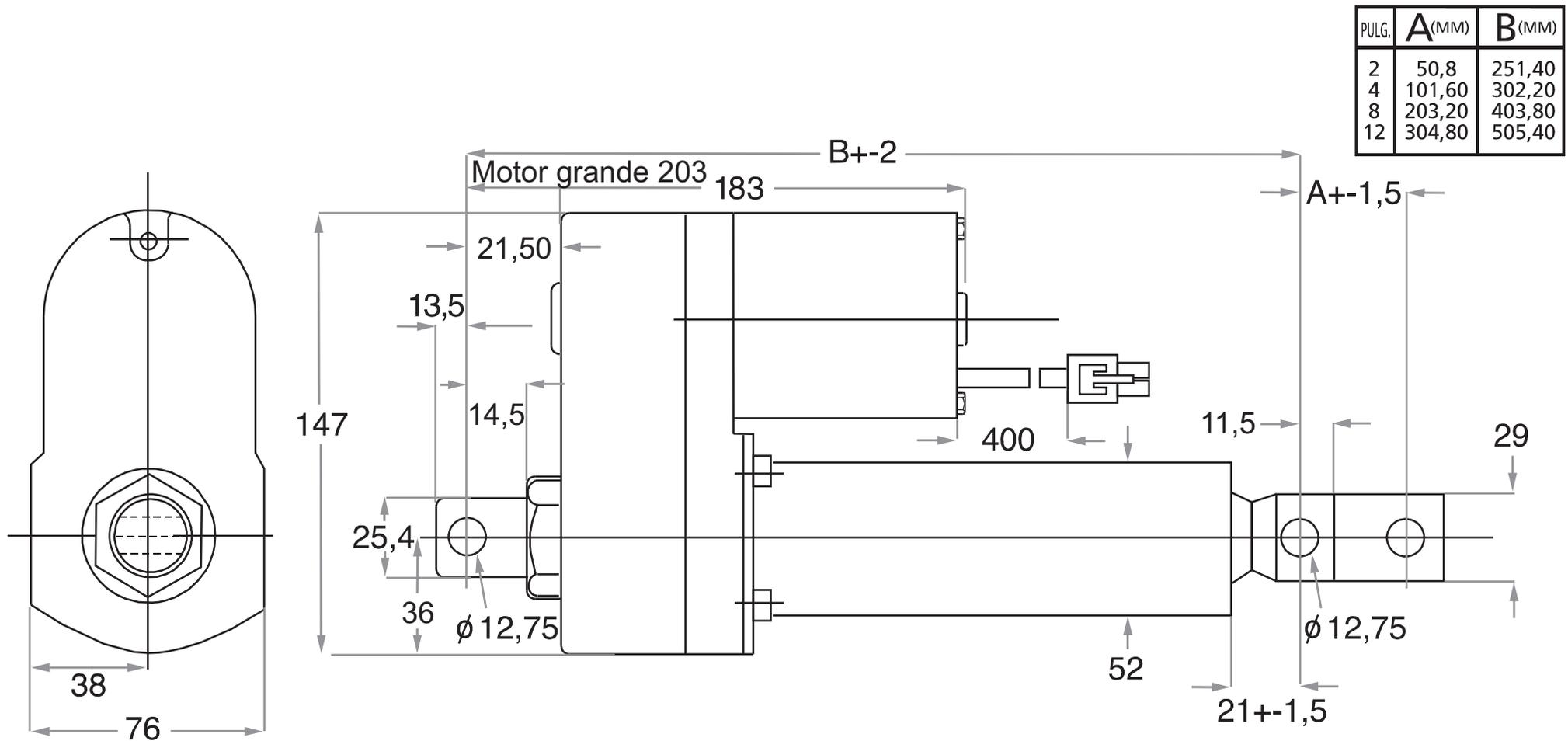
Curvas Características



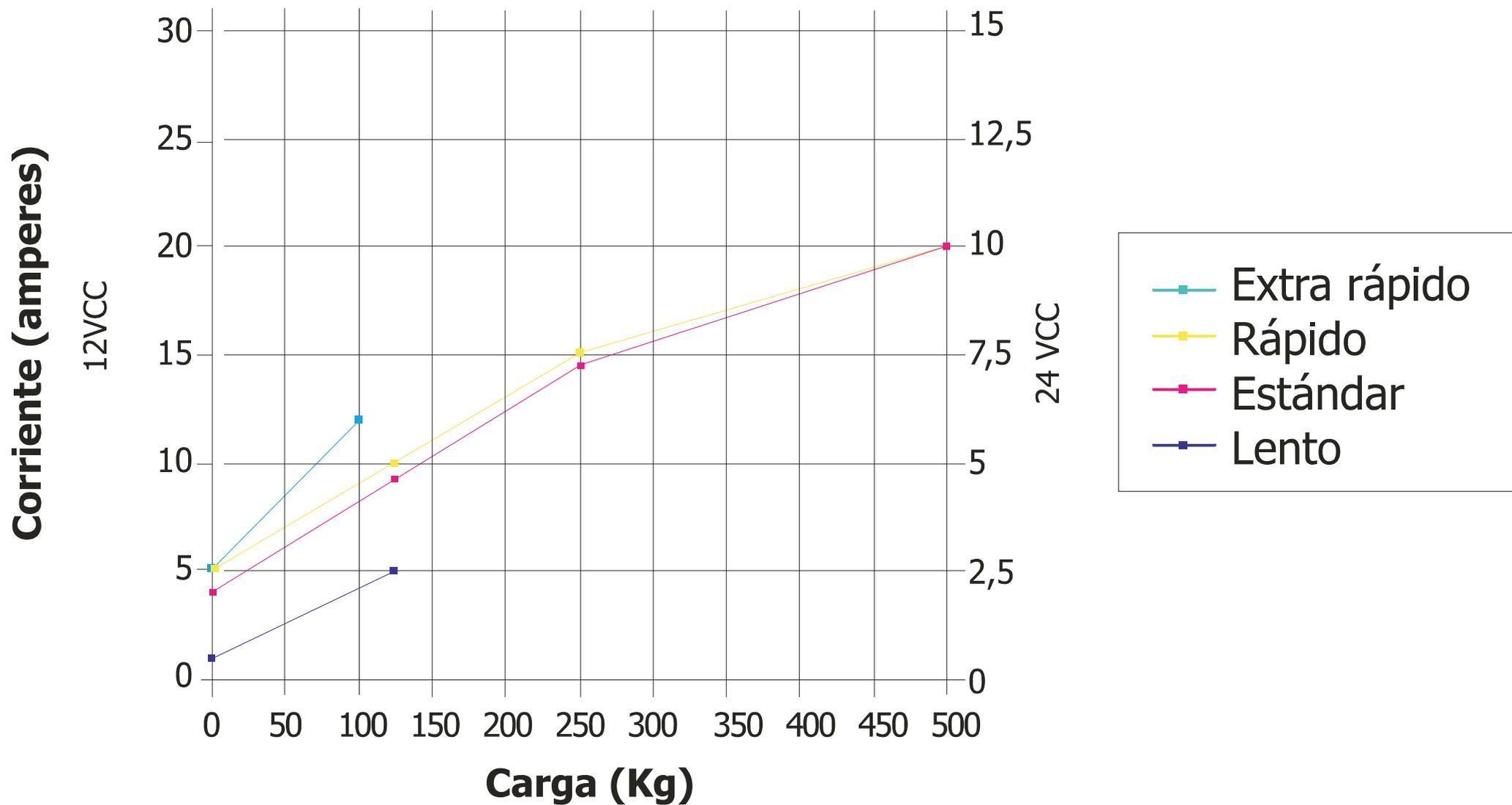
Codificación de los Actuadores Welact B10



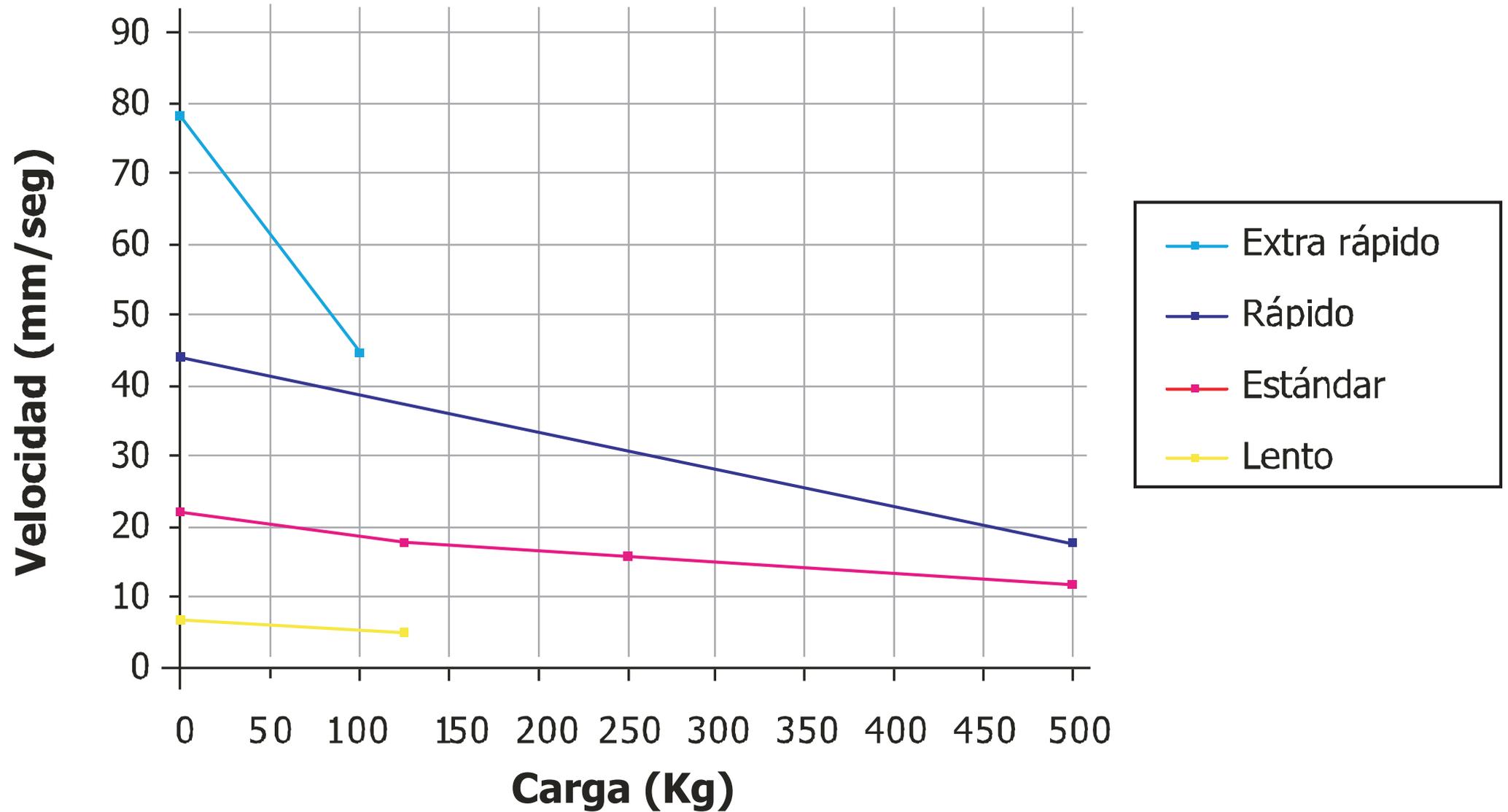
Plano Dimensional del Welact B10



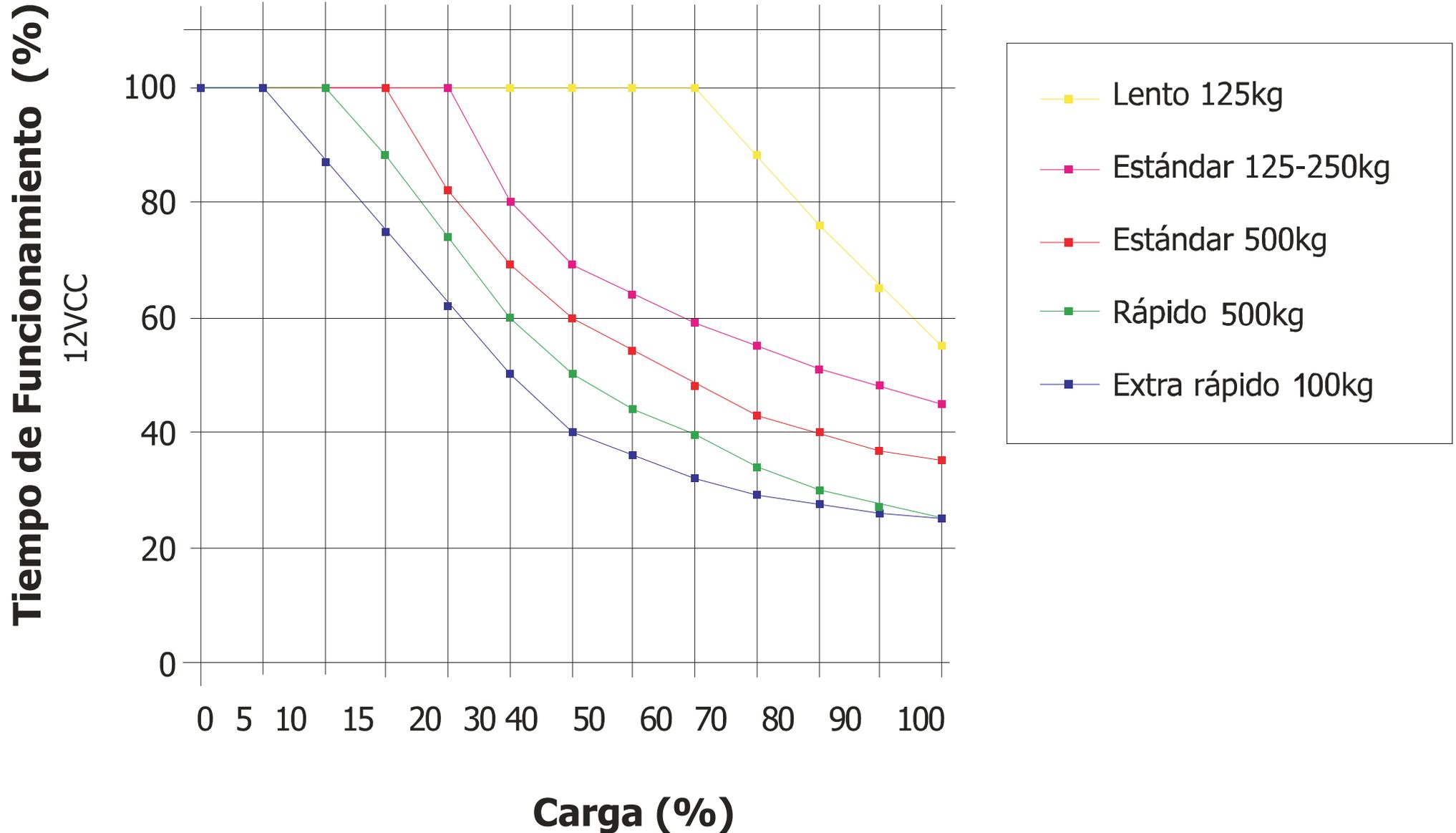
Corriente vs. Carga



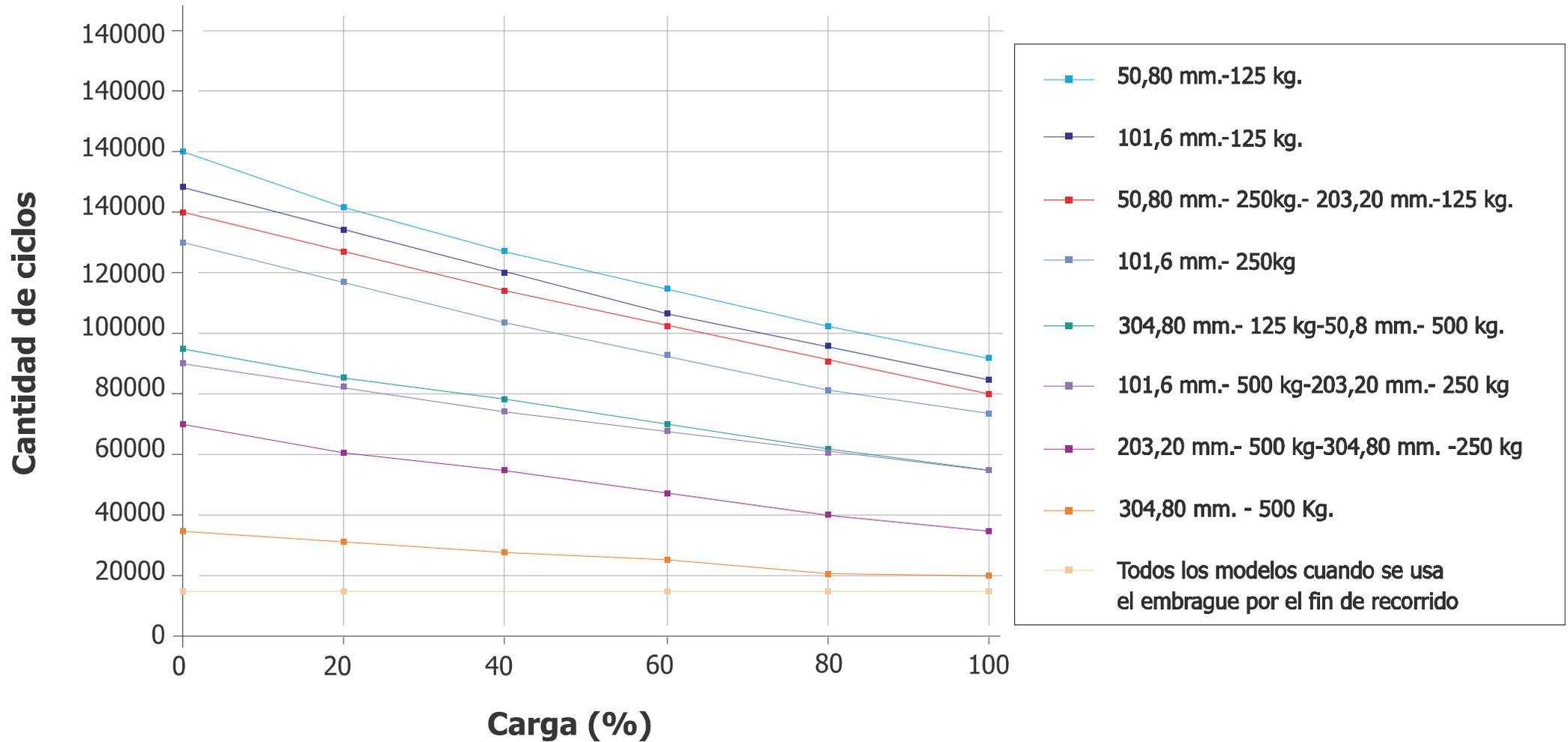
Velocidad vs. Carga



Tiempo de funcionamiento vs. Carga



Vida útil vs. Carga



Vida útil vs. Carga

