Actuador Lineal Welact B10 y Welact B10H

Los modelos que forman parte de la familia Welact B10 y Welact B10H cuentan con las mayores prestaciones respecto de fuerzas y velocidades, existen cuatro velocidades y en cinco gama de fuerzas. Poseen tornillo a bolas recirculantes, con embrague, freno para ser utilizados en las aplicaciones más diversas.
La familia Welact B10H posee además retroalimentación electrónica relativa provista por un encoder de efecto Hall A y B

General

La familia W**elact B10** posee dos posibilidades, la primera es la **WB10** que incorpora el tornillo a bolas recirculantes y el modelo **WB10H** que posee un encoder de efecto Hall A y B para retroalimentación electrónica relativa.
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 controles de acuerdo a la necesidad del cliente:
SCAS-W210-12/24 Sistema Simple de Control de Actuadores W2 y W10.
SCACD-W210-12/24 Sistema de Control de Actuadores con Control a Distancia para las familias W2 y W10.
SCACR-W210-12/24 Sistema de Control de Actuadores con Control Remoto para las familias W2 y W10.
Cabe recordar que todos los modelos poseen una protección termica para prevenir al motor de sobrecalentamiento.

Características

Características:

1) Aplicable para 12 y 24 vcc.
2) Disponibles en recorridos en 50.8-101.6-203.2-304.8, 457.20 y 609,60.
3) Fuerza máx. 100-125-250-500 y 650 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 66)
10) Familia WB10H con retroalimentación electrónica relativa.
11) Con extremos de actuadores con perforación u horquilla

Aplicaciones Típicas:

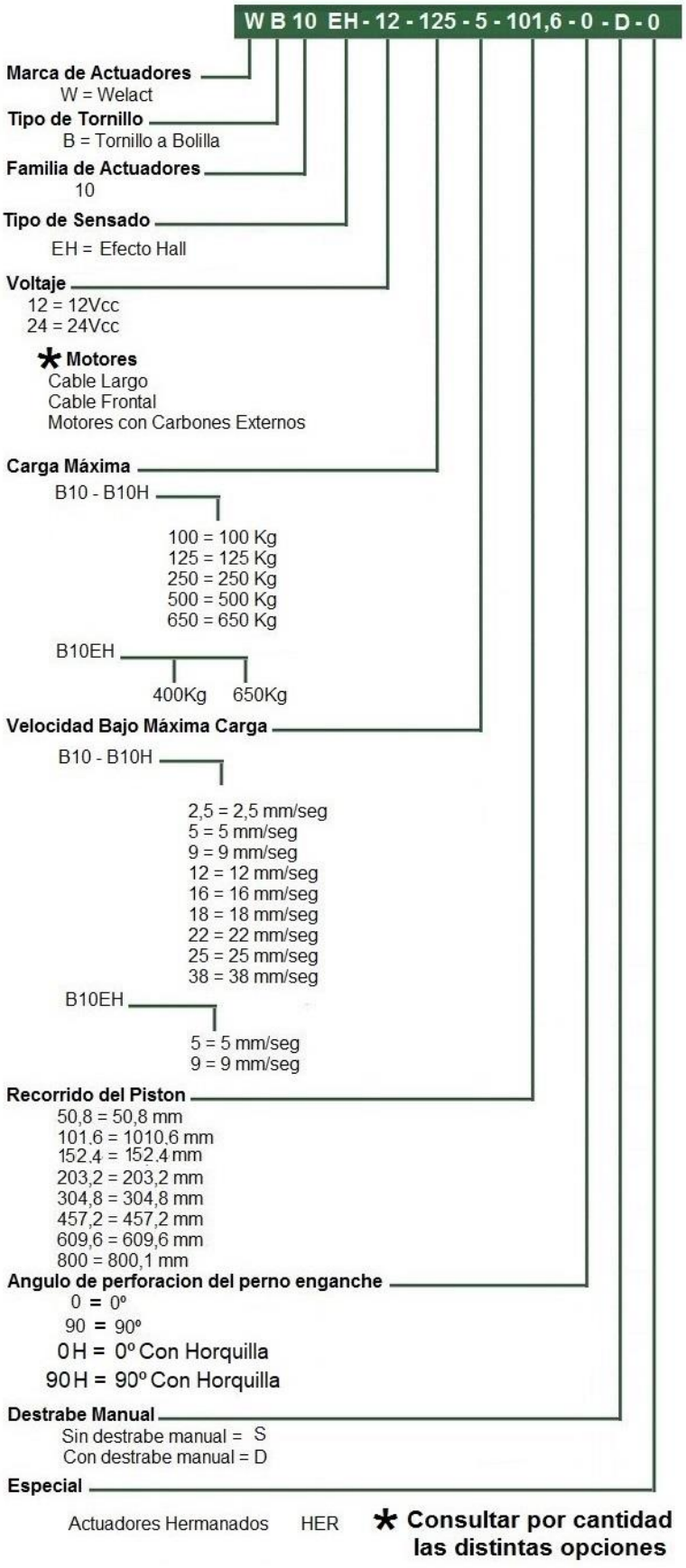
1) Levantamiento de plataformas.
2) Apertura de clapetas y válvulas dosificadoras.

Especificaciones Generales:

Entrada: 12 y 24 vcc.
Largo de trabajo: 50,8-101,6-203,2-304,8, 457,2 y 609,6 mm.
Capacidades de Carga: 100-125-250-500-650 kg.
Porcentaje del tiempo de trabajo: 25% a l.a máxima carga.
Protección en el Motor: Sin protección en el motor (nuestras cajas de control poseen la protección como estandar).
Protecc. Térmica para 12vcc (Estándar, rápido y extrarápido): Polyswitch 15 amp.
Protecc. Térmica para 12vcc-(lento): Polyswitch 4 amp.
Protecc. Térmica para 24vcc-(Estándar, rápido y extrarápido): Polyswitch 7 amp.
Protecc. Térmica para 24vcc-(Lento): Polyswitch 2 amp.
Límites de carrera: No, Opcional sensores en el exterior del equipo
Familia WB10H: Con retroalimentación electrónica relativa.
Rosca: Bolillas.
Rangos de temperatura: -26 a 65 ªC.
Carcaza Exterior: Aluminio.
Protección contra el medio ambiente: IRAM 2444/82. IP 66
Ensayo realizado: Protección a las 96 hs de niebla salina.
Sección y Diámetro de Cables: 2.6 mm2 o 1,8 mm (ver gráfico a tal fin)
Conectores: Opcionales. (ver sección a tal fin)
Montaje: En forma de U o similar.
Torque de arranque/parada: 115 kg.cm.
Carga Estática: 1500 kg. Para todos los modelos.
Vida Útil: Según modelos.
Medida de la Caja de Embalaje: Largo: 575mm; Ancho: 160mm; Alto: 90m

Codificación

Codificación de los Actuadores Welact B10, W B10EH



Codificación según el ángulo de perforación del perno enganche

Codificación según el ángulo de perforación del perno enganche

Codificación según el ángulo de perforación del perno enganche

Familia

Capacidad de Carga 100Kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Extra Rápido (Motor Grande)	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
457.20	12	WB10 -12-100-38-457.2	6.5
457.20	24	WB10 -24-100-38-457.2	6.5
609.60	12	WB10 -12-100-38-609.6	7.0
609.6	24	WB10 -24-100-38-609.6	7.0
800.1	12	WB10 -12-100-38-800.1	7.6
800.1	24	WB10 -24-100-38-800.1	7.6

Capacidad de Carga 125Kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Lento	Estandar	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
457.2	12	WB10-12-125-5-457.2	WB10-12-125-18-457.2	WB10-12-125-25-457.2	6.5
457.2	24	WB10-24-125-5-457.2	WB10-24-125-18-457.2	WB10-24-125-25-457.2	6.5
609.6	12	WB10-12-125-5-609.6	WB10-12-125-18-609.6	WB10-12-125-25-609.6	7.0
609.6	24	WB10-24-125-5-609.6	WB10-24-125-18-609.6	WB10-24-125-25-609.6	7.0
800.1	12	WB10-12-125-5-800.1	WB10-12-125-18-800.1	WB10-12-125-25-800.1	7.6
800.1	24	WB10-24-125-5-800.1	WB10-24-125-18-800.1	WB10-24-125-25-800.1	7.6

Capacidad de Carga 250Kg

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
457.2	12	WB10 -12-250-16-457.2	WB10 -12-250-22-457.2	6.5
457.2	24	WB10 -24-250-16-457.2	WB10 -24-250-22-457.2	6.5
609.6	12	WB10 -12-250-16-609.6	WB10 -12-250-22-609.6	7.0
609.6	24	WB10 -24-250-16-609.6	WB10 -24-250-22-609.6	7.0
800.1	12	WB10 -12-250-16-800.1	WB10 -12-250-22-800.1	7.6
800.1	24	WB10 -12-250-16-800.1	WB10 -24-250-22-800.1	7.6

Capacidad de Carga 500Kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Medio	Estándar	Peso del Equipo (Kg)
50,8	12	WB10 -12-500-9-50.8	WB10 -12-500-12-50.8	5.25
50,8	24	WB10 -24-500-9-50.8	WB10 -24-500-12-50.8	5.25
101,6	12	WB10 -12-500-9-101,6	WB10 -12-500-12-101.6	5.41
101,6	24	WB10 -24-500-9-101,6	WB10 -24-500-12-101.6	5.41
203,2	12	WB10 -12-500-9-203,2	WB10 -12-500-12-203.2	5.72
203,2	24	WB10 -24-500-9-203,2	WB10 -24-500-12-203.2	5.72
304,8	12	WB10 -12-500-9-304,8	WB10 -12-500-12-304.8	6.03
304.8	24	WB10 -24-500-9-304,8	WB10 -24-500-12-304.8	6.03
457.2	12	WB10 -12-500-9-457.2	WB10 -12-500-12-457.2	6.5
457.2	24	WB10 -24-500-9-457.2	WB10 -24-500-12-457.2	6.5
609.6	12	WB10 -12-500-9-609.6	WB10 -12-500-12-609.6	7.0
609.6	24	WB10 -24-500-9-609.6	WB10 -24-500-12-609.6	7.0
800.1	12	WB10 -12-500-9-800.1	WB10 -12-500-12-800.1	7.6
800.1	24	WB10 -24-500-9-800.1	WB10 -24-500-12-800.1	7.6

Capacidad de Carga 650 Kg

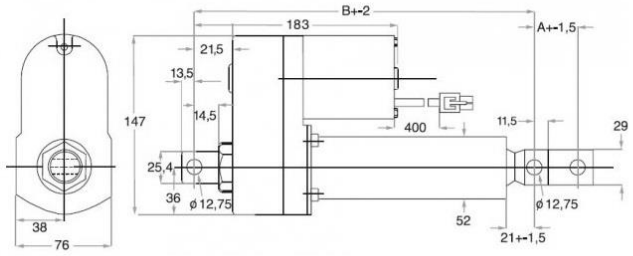
Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Extra Lento	Lento	Medio	Estándar [Motor grande]	Peso del Equipo (Kg)
50.8	12	WB10-12-650-2.5-50.8	WB10-12-650-5-50.8	WB10-12-650-9-50.8	WB10-12-650-12-50.8	5.25
50.8	24	WB10-24-650-2.5-50.8	WB10-24-650-5-50.8	WB10-24-650-9-50.8	WB10-24-650-12-50.8	5.25
101.6	12	WB10-12-650-2.5-101.6	WB10-12-650-5-101.6	WB10-12-650-9-101.6	WB10-12-650-12-101.6	5.41
101.6	24	WB10-24-650-2.5-101.6	WB10-24-650-5-101.6	WB10-24-650-9-101.6	WB10-24-650-12-101.6	5.41
203.2	12	WB10-12-650-2.5-203.2	WB10-12-650-5-203.2	WB10-12-650-9-203.2	WB10-12-650-12-203.2	5.72
203.2	24	WB10-24-650-2.5-203.2	WB10-24-650-5-203.2	WB10-24-650-9-203.2	WB10-24-650-12-203.2	5.72
304.8	12	WB10-12-650-2.5-304.8	WB10-12-650-5-304.8	WB10-12-650-9-304.8	WB10-12-650-12-304.8	6.03
304.8	24	WB10-24-650-2.5-304.8	WB10-24-650-5-304.8	WB10-24-650-9-304.8	WB10-24-650-12-304.8	6.03
457.2	12	WB10-12-650-2.5-457.2	WB10-12-650-5-457.2	WB10-12-650-9-457.2	WB10-12-650-12-457.2	6.5
457.2	24	WB10-24-650-2.5-457.2	WB10-24-650-5-457.2	WB10-24-650-9-457.2	WB10-24-650-12-457.2	6.5
609.6	12	WB10-12-650-2.5-609.6	WB10-12-650-5-609.6	WB10-12-650-9-609.6	WB10-12-650-12-609.6	7.0
609.6	24	WB10-24-650-2.5-609.6	WB10-24-650-5-609.6	WB10-24-650-9-609.6	WB10-24-650-12-609.6	7.0
800.1	12	WB10-12-650-2.5-800.1	WB10-12-650-5-800	WB10-12-650-9-800.1	WB10-12-650-12-800.1	7.6
800.1	24	WB10-24-650-2.5-800.1	WB10-24-650-5-800	WB10-24-650-9-800.1	WB10-24-650-12-800.1	7.6

Planos

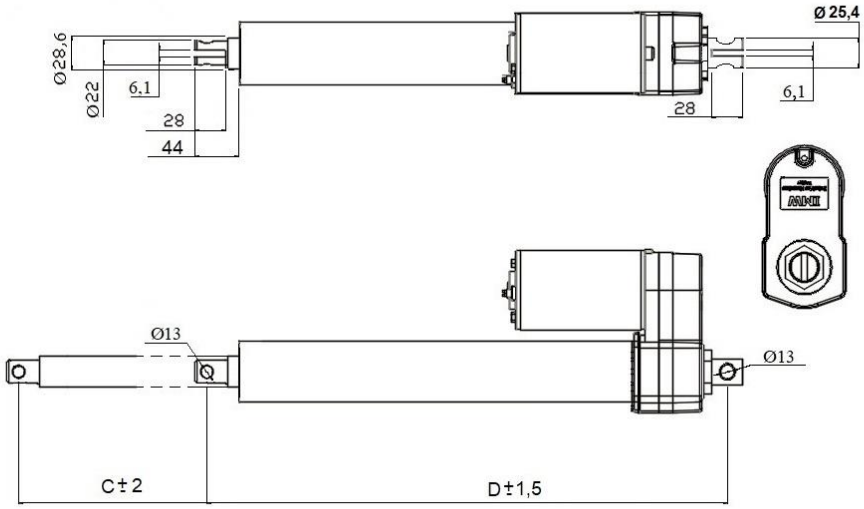
Tabla de Recorrido del Vastago y entre centro cerrado del Welact B10, Welact B10H y Welact B10 con Horquilla

Pulg	A (mm)	B (mm)	Recoorido WB10 con Horquilla C (mm)	WB10 con Horquilla D (mm)
2	50,8	251,4	50,8	262,9
4	101,6	302,2	101,6	364,5
6	152,4	353	152,4	364,5
8	203,2	403,8	203,2	415,3
12	304,8	505,4	304,8	516,9
18	457,2	657,8	457,2	669,3
24	609,6	810,2	609,6	821,7
31.5	800,1	1000,7	800,1	1012,2

Plano Dimensional del Welact B10 y Welact B10H



Plano Dimensional del Welact B10 y Welact B10H con Horquilla



Plano Dimensional del Welact B10 y Welact B10H

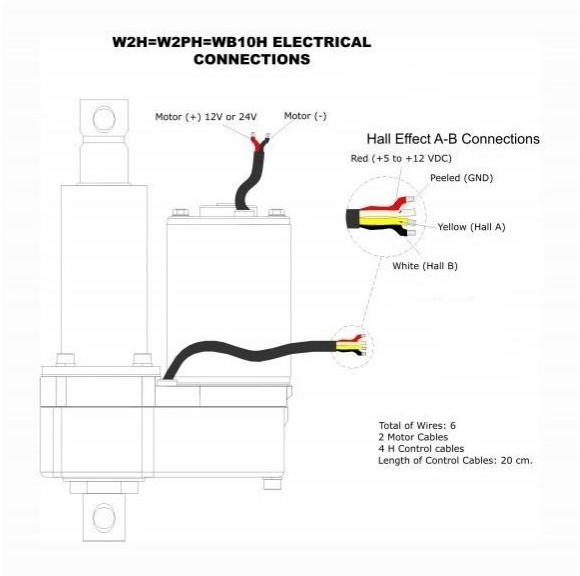


Diagrama de la señal de Encoder Efecto Hall

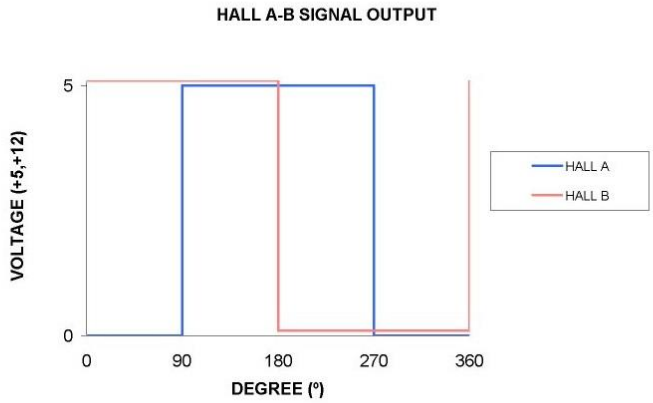


Diagrama de la señal de Encoder Efecto Hall

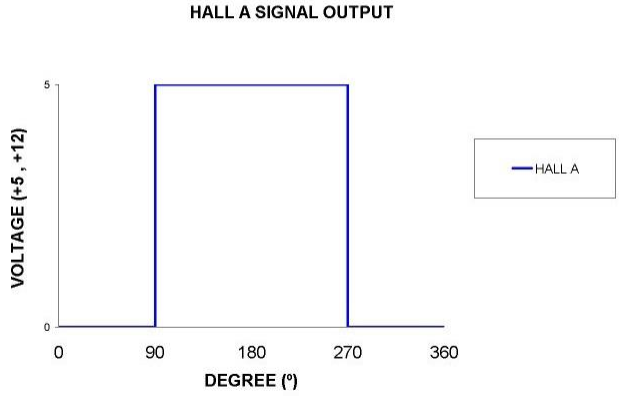
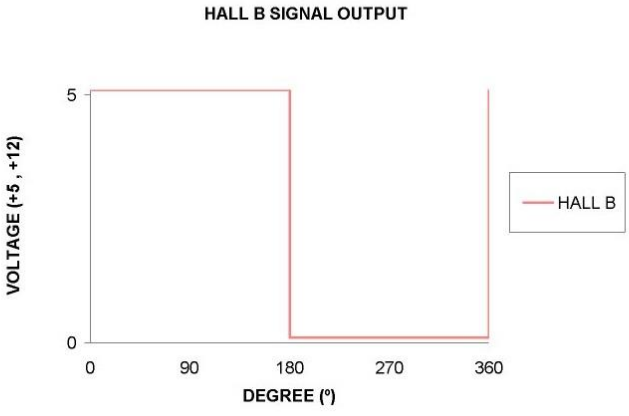
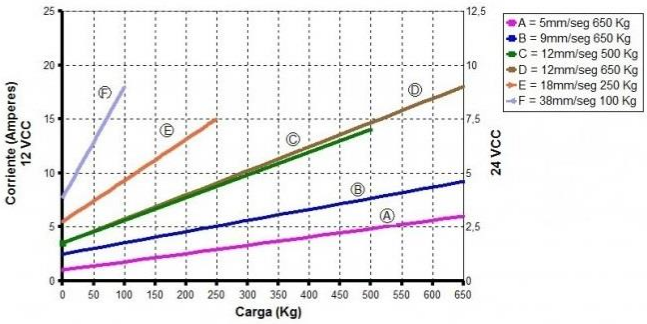


Diagrama de la señal de Encoder Efecto Hall

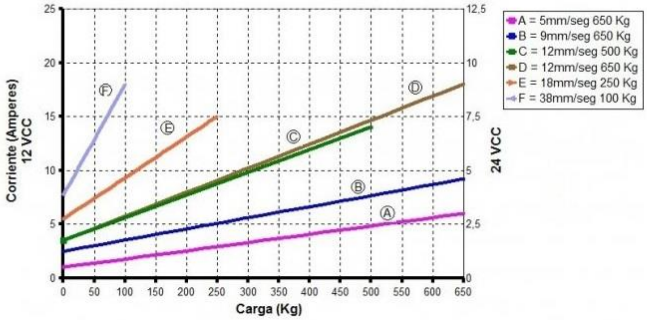


Gráficos

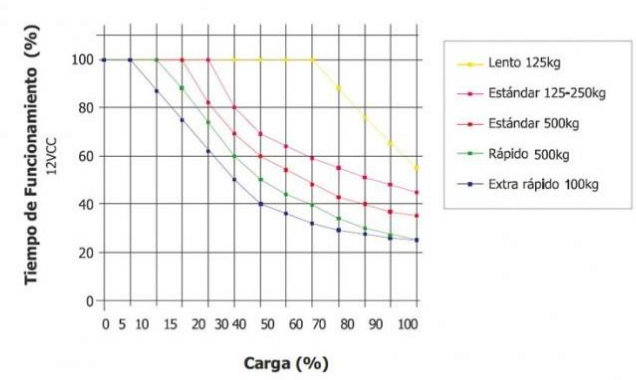
Corriente Vs. Carga



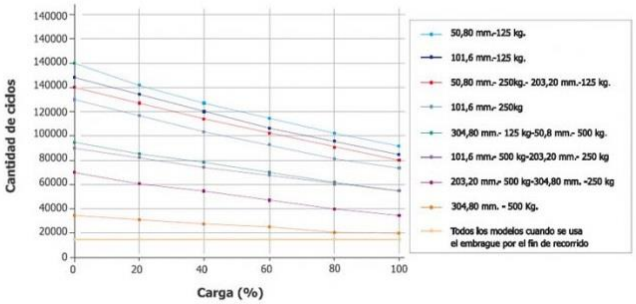
Velocidad Vs. Carga



Tiempo de Funcionamiento Vs. Carga



Vida Útil Vs. Carga



Industrias Mecánicas Welter S.A.

+54 (0351) 4584440 / 4252

info@imwsa.com

Ambrosio Funes 929 / 945 - Zona Industrial
San Vicente - CP. 5006 - Córdoba Argentina

+54 9 351 752 9807

+54 9 351 349 6398

IMW
Industrias Mecánicas **Welter**