

Actuador Lineal Welact 4, W 4M, W 4P, W 4PM, W4EH, W4PFMH, W4PPLC



Actuador compacto diseñado para mover cargas bajas y medias, posee varias versiones.

Welact 4 para máx 125 kg. y Welact 4P para máx de 400 kg, apto para trabajar en interiores o al intemperie. Las versiones M- Magnético, con sensor inductivo externo (Sensor Magnético Mod. DSM 8), F- Fines de carrera Eléctrico, H-Encoder Efecto Hall A y B, PLC para conexión remota. Las versiones EH para detección de finales de carrera por Efecto Hall Todas estas versiones incorporan antigiro en el vástago.

Disponible en 20,30,40,80,125,300 y 400 Kg de Fuerza. Con un recorrido de hasta 1000 mm Con unas velocidades de 5-9-15-22-38 mm/seg y en velocidades rápida (W4Xnº) de 76,115,152 mm/seg.

General

Compacto, económico para uso general.

Actuador compacto diseñado para mover cargas bajas y medias, apto para trabajar en interiores o al intemperie. El movimiento es generado por un robusto y confiable tornillo acme.

Los Actuadores Welact 4 y 4M de 125kg como el Welact 4P de 400 kg. por su característica no necesita freno para mantener la carga. Posee un embrague interno que se activa en caso de llegar a la carga preseada por el fabricante. Este actuador es funcionalmente intercambiable con uno neumático o hidráulico, en usos intermitentes. Además a diferencia de otras familias la familia W4 poseen antigiro en el vástago y la W4M posee además detección de posición del pistón con sensores inductivos externos (Sensor Magnético Mod. DSM 8), Fines de carrera Eléctrico, H-Encoder Efecto Hall A y B, PLC para conexión remota.

Control

Para los Actuadores Welact 4, 4P, 4M, 4F, 4H 4 EH y 4PLC tenemos disponibles varios controles de acuerdo a la necesidad del cliente.

SCAS-W210-12/24: Sistema de control de Actuadores simple para familias W4-4P .

SCACR-W210-12/24: Sistema de control de Actuadores con control remoto inalámbrico para familias W4-4P

SCACD-W2/10: Sistema de control de Actuadores con control a distancia para familias W4-4P.

SCACDEH-W2/10: Sistema de control de Actuadores con control a distancia EH para familias W4-4P.

SPA-W210-12/24 Sistema de Potencia de Actuadores para versiones M, H, PLC.

SCAPLC-W4-12/24 Sistema de Control de Actuadores con cableado para PLC.

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

Características

Características:

- 1) Aplicable para 12 y 24 vcc.
- 2) Disponibles en recorridos en 50.8-101.6-203.2-304.8-457.20-609.6-800.1-1000mm
- 3) Fuerza máx. Welact 4 125 kg Welact 4P 300 y 400 kg.
- 4) Sin requerimiento de mantenimiento.
- 5) Porcentaje de funcionamiento 25% a la máxima carga.
- 6) Cinco velocidades disponibles.
- 7) Versiones EH solo en velocidades de 5 y 9 mm/seg.
- 8) Pistón de acero inoxidable.
- 9) Tornillo acme Tuerca Plástica de alta resistencia (Opcional Bronce).
- 10) Protegido para trabajos al intemperie
- 11) Vastago con antigiro
- 12) Versiones
M con detección sensores inductivos (Sensor Magnético Mod. DSM 8),
* Vol. 10-28 Vcc
* Corr. 80 mA (max)
* Pot. 2W (max)
* Salida PNP
F con finales de carrera internos,
H con encoder de efecto hall A y B,
PLC para conexión a sistema remoto.
- 13) Con safe interno para evitar sobrecargas.
- 14) Con extremos de actuadores con perforación u horquilla

Aplicaciones Típicas:

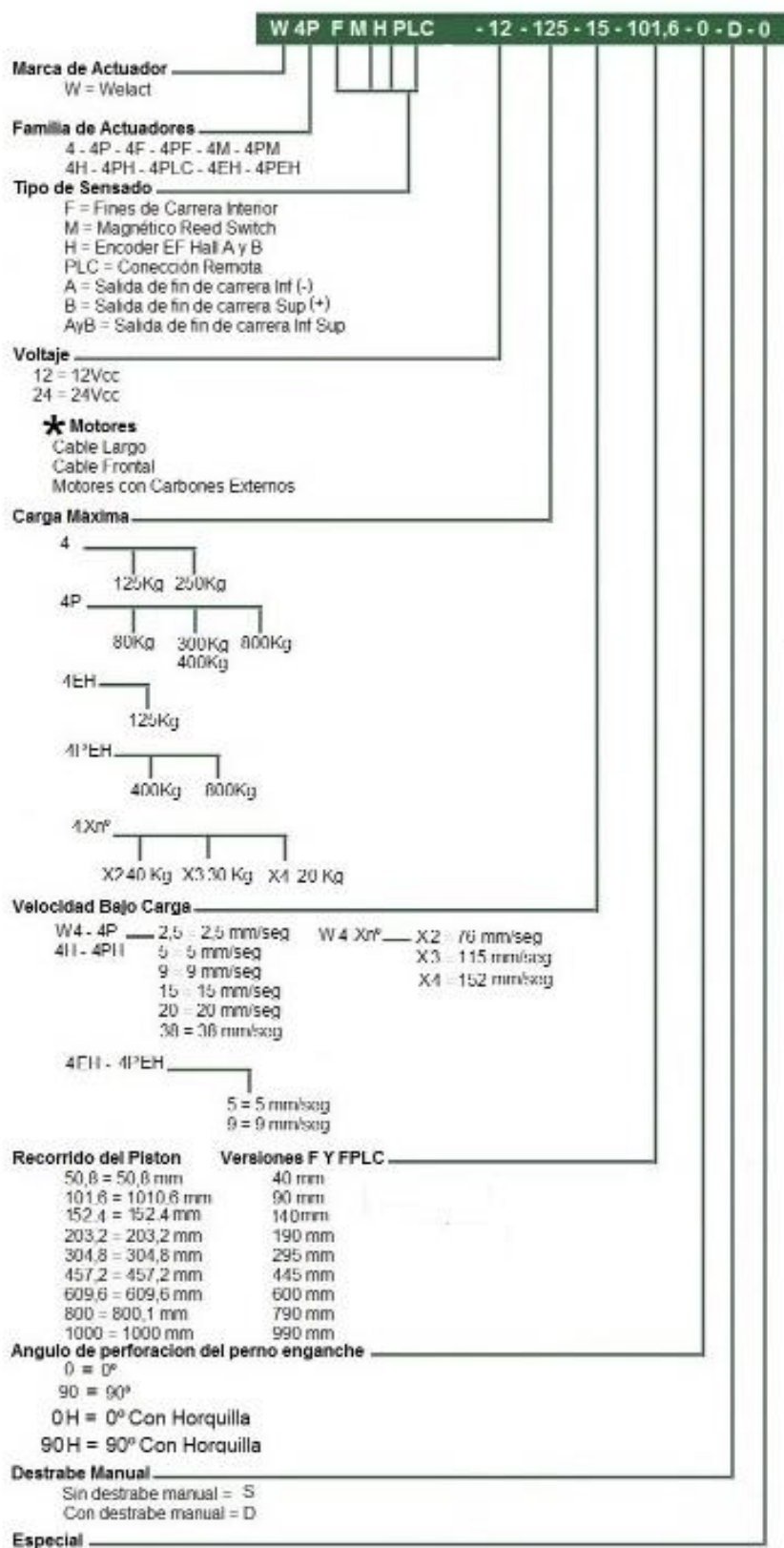
- 1) Utilizaciones de Cargas medias
- 2) Aplicaciones Industriales livianas y domésticas.
- 3) Automatización de procesos.

Especificaciones Generales:

- Entrada:** 12 y 24 vcc.
- Largo de trabajo:** 50.8-101.6-203.2-304.8-457.2-609.6-800.1-1000 mm
- Capacidades de Carga:** 125 kg. 300 y 400kg.
- 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 estandar).
- Protecc. Térmica para 12vcc (Estándar y rápido):** Polyswitch 15 amp.
- Protecc. Térmica para 12vcc-(lento):** Polyswitch 4 amp.
- Protecc. Térmica para 24vcc-(Estándar y rápido):** Polyswitch 7 amp.
- Protecc. Térmica para 24vcc-(Lento):** Polyswitch 2 amp.
- Límites de carrera:** Sí internos fijos, ajustables externos, versión M, Versiones EH con electrónica.
- Rosca:** Acme.
- Rangos de temperatura:** -26 a 65 °C.
- Carcasa 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:** Sin torque de arranque parada.
- Carga Estática:** 800 kg. Para todos los modelos.
- Vida Util:** Según modelos.
- Medida de la Caja de Embalaje:** Largo: 575mm, Ancho: 160mm, Alto: 90mm.

Codificación

Codificación de los Actuadores Welact 4, Welact 4P, Welact 4FMHPLC



Actuadores Hermanados HER

*** Consultar por cantidad las distintas opciones**

Codificación según el ángulo de perforación del perno enganche



Codificación según el ángulo de perforación del perno enganche



Capacidad de Carga Welact 4P 80 kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Extra Rápido	Peso del Equipo (Kg)
50.8	12	W4P-12-80-38-50.8	4.90
50.8	24	W4P-24-80-38-50.8	4.90
101,6	12	W4P-12-80-38-101,6	5.03
101,6	24	W4P-24-80-38-101,6	5.03
203,2	12	W4P-12-80-38-203,2	5.296
203,2	24	W4P-24-80-38-203,2	5.296
304.8	12	W4P-12-80-38-304.8	5.56
304.8	24	W4P-24-80-38-304.8	5.56
457.2	12	W4P-12-80-38-457.2	5.956
457.2	24	W4P-24-80-38-457.2	5.956
609.6	12	W4P-12-80-38-609.6	6.356
609.6	24	W4P-24-80-38-609.6	6.356
800.1	12	W4P-12-80-38-800.1	6.850
800.1	24	W4P-24-80-38-800.1	6.850
1000.8	12	W4P-12-80-38-1000	7.369
1000.8	24	W4P-24-80-38-1000	7.369

Capacidad de Carga Welact 4 de 125 kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Lento	Medio	Peso del Equipo (Kg)
50,8	12	W4-12-125-5-50.8	W4-12-125-9-50.8	4.90
50,8	24	W4-24-125-5-50.8	W4-24-125-9-50.8	4.90
101,6	12	W4-12-125-5-101.6	W4-12-125-9-101.6	5.03
101,6	24	W4-24-125-5-101.6	W4-24-125-9-101.6	5.03
203,2	12	W4-12-125-5-203.2	W4-12-125-9-203.2	5.296
203,2	24	W4-24-125-5-203.2	W4-24-125-9-203.2	5.296
304,8	12	W4-12-125-5-304.8	W4-12-125-9-304.8	5.56
304,8	24	W4-24-125-5-304.8	W4-24-125-9-304.8	5.56
457,2	12	W4-12-125-5-457.2	W4-12-125-9-457.2	5.956
457,2	24	W4-24-125-5-457.2	W4-24-125-9-457.2	5.956
609,6	12	W4-12-125-5-609.6	W4-12-125-9-609.6	6.356
609,6	24	W4-24-125-5-609.6	W4-24-125-9-609.6	6.356
800,1	12	W4-12-125-5-800.1	W4-12-125-9-800.1	6.850
800,1	24	W4-24-125-5-800.1	W4-24-125-9-800.1	6.850
1000,8	12	W4-12-125-5-1000	W4-12-125-9-1000	7.369
1000,8	24	W4-24-125-5-1000	W4-24-125-9-1000	7.369

Capacidad de Carga Welact 4 250 kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Extra Lento	Peso del Equipo (Kg)
50,8	12	W4-12-250-2.5-50.8	4.90
50,8	24	W4-24-250-2.5-50.8	4.90
101,6	12	W4-12-250-2.5-101.6	5.03
101,6	24	W4-24-250-2.5-101.6	5.03
203,2	12	W4-12-250-2.5-203.2	5.296
203,2	24	W4-24-250-2.5-203.2	5.296
304,80	12	W4P-12-250-2.5-304.8	5.56
304,80	24	W4-24-250-2.5-304.8	5.56
457,20	12	W4-12-250-2.5-457.2	5.956
457,20	24	W4-24-250-2.5-457.2	5.956
609,60	12	W4-12-250-2.5-609.6	6.356
609,6	24	W4-24-250-2.5-609.6	6.356
800,1	12	W4-12-250-2.5-800.1	6.850
800,1	12	W4-24-250-2.5-800.1	6.850
1000	12	W4-12-250-2.5-1000	7.369
1000	24	W4-24-250-2.5-1000	7.369

Capacidad de Carga Welact 4P 400 kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Lento	Medio	Estándar	Peso del Equipo (Kg)
50.8	12	W4P-12-400-5-50.8	W4P-12-400-9-50.8	W4P-12-400-15-50.8	4.90
50.8	24	W4P-24-400-5-50.8	W4P-24-400-9-50.8	W4P-24-400-15-50.8	4.90
101.6	12	W4P-12-400-5-101.6	W4P-12-400-9-101.6	W4P-12-400-15-101.6	5.03
101.6	24	W4P-24-400-5-101.6	W4P-24-400-9-101.6	W4P-24-400-15-101.6	5.03
203.2	12	W4P-12-400-5-203.2	W4P-12-400-9-203.2	W4P-12-400-15-203.2	5.296
203.2	24	W4P-24-400-5-203.2	W4P-24-400-9-203.2	W4P-24-400-15-203.2	5.296
304.8	12	W4P-12-400-5-304.8	W4P-12-400-9-304.8	W4P-12-400-15-304.8	5.56
304.8	24	W4P-24-400-5-304.8	W4P-24-400-9-304.8	W4P-24-400-15-304.8	5.56
457.2	12	W4P-12-400-5-457.2	W4P-12-400-9-457.2	W4P-12-400-15-457.2	5.956
457.2	24	W4P-24-400-5-457.2	W4P-24-400-9-457.2	W4P-24-400-15-457.2	5.956
609.6	12	W4P-12-400-5-609.6	W4P-12-400-9-609.6	W4P-12-400-15-609.6	6.356
609.6	24	W4P-24-400-5-609.6	W4P-24-400-9-609.6	W4P-24-400-15-609.6	6.356
800.1	12	W4P-12-400-5-800.1	W4P-12-400-9-800.1	W4P-12-400-15-800.1	6.850
800.1	24	W4P-24-400-5-800.1	W4P-24-400-9-800.1	W4P-24-400-15-800.1	6.850
1000.8	12	W4P-12-400-5-1000	W4P-12-400-9-1000	W4P-12-400-15-1000	7.369
1000.8	24	W4P-24-400-5-1000	W4P-24-400-9-1000	W4P-24-400-15-1000	7.369

Capacidad de Carga Welact 4P 800 kg

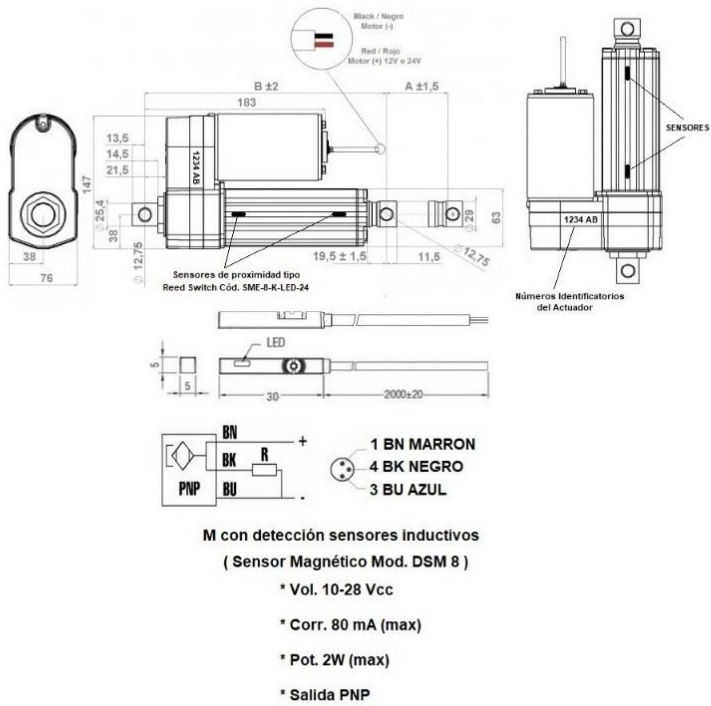
Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Extra Lento	Peso del Equipo (Kg)
50.8	12	W4P-12-800-2.5-50.8	4.90
50.8	24	W4P-24-800-2.5-50.8	4.90
101.6	12	W4P-12-800-2.5-101.6	5.03
101.6	24	W4P-24-800-2.5-101.6	5.03
203.2	12	W4P-12-800-2.5-203.2	5.296
203.2	24	W4P-24-800-2.5-203.2	5.296
304.8	12	W4P-12-800-2.5-304.8	5.56
304.8	24	W4P-24-800-2.5-304.8	5.56
457.2	12	W4P-12-800-2.5-457.2	5.956
457.2	24	W4P-24-800-2.5-457.2	5.956
609.6	12	W4P-12-800-2.5-609.6	6.356
609.6	24	W4P-24-800-2.5-609.6	6.356
800.1	12	W4P-12-800-2.5-800.1	6.850
800.1	24	W4P-24-800-2.5-800.1	6.850
1000.8	12	W4P-12-800-2.5-1000	7.369
1000.8	24	W4P-24-800-2.5-1000	7.369

Planos

Tabla de Recorrido del Vastago y entre centro cerrado del Welact 4, Welact 4M, Welact 4P, Welact 4PM, Welact 4F, Welact 4FPLC y Welact 4 con Horquilla

Recorrido mecánico (Pulg)	Recorrido eléctrico A (mm)	B(mm)	W4 con Horquilla Recorrido eléctrico C (mm)	W4 con Horquilla D (mm)
2	40	211,20	40	228,6
4	90	262	90	278,6
6	140	312,8	140	328,6
8	190	363,60	190	378,6
12	295	465,2	295	483
18	445	617,6	445	633
24	600	770	600	788
31.5	790	960,5	790	978
39.4	990	1160,4	990	1178

**Plano Dimensional del Welact 4, Welact 4M, Welact 4P, Welact 4PM - PISTON
MAGNETICO CON REED SWITCH**



**COLOCAR LOS SENSORES MAGNETICOS EN
LA RANURA DE LA CARA QUE SE VE LOS
NÚMEROS IDENTIFICATORIOS DEL ACTUADOR**

Technical drawing of the 12-400 motor assembly, showing front, side, and detail views with dimensions in millimeters.

Front View Dimensions:

- Top width: 76
- Top left width: 38
- Top right width: 30
- Bottom left width: 101
- Bottom right width: 147

Side View Dimensions:

- Top left width: 12,75
- Top middle width: 90
- Top right width: 19,5 ± 1,5
- Top far right width: 11,5
- Bottom left width: 13,5
- Bottom middle width: 14,5
- Bottom right width: 21,5
- Bottom far right width: 63
- Overall bottom width: 183

Detail View Dimensions:

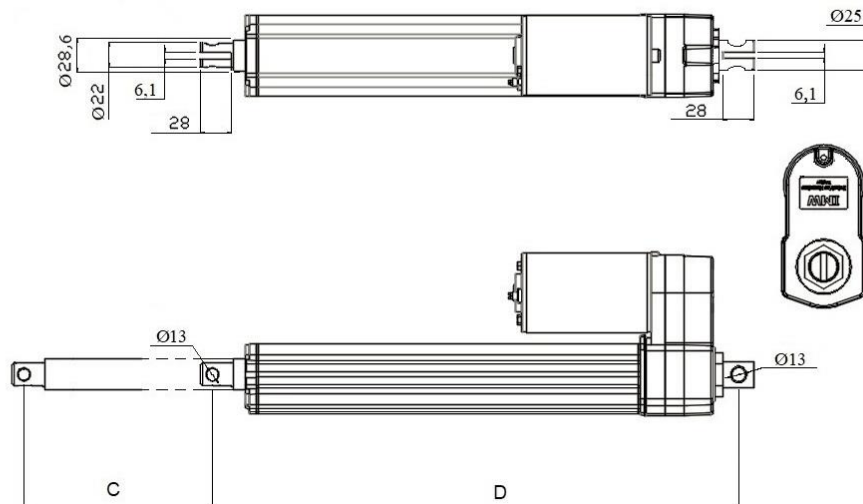
- Top left width: 25,4
- Top middle width: 36
- Top right width: 12,75
- Bottom left width: 29

Motor Color Options:

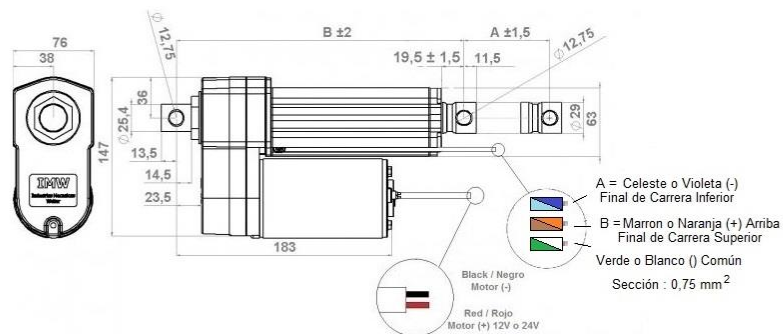
- Black / Negro Motor (-)
- Red / Rojo Motor (+) 12V o 24V

[illegible]

Dimensional Welact 4 con Horquilla

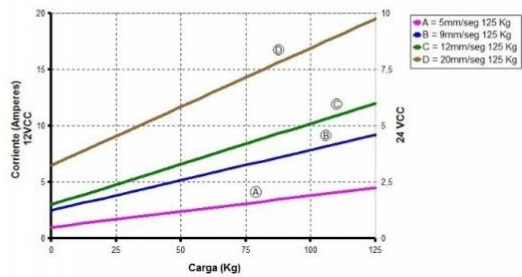


Dimensional W4FA-FB-FAB

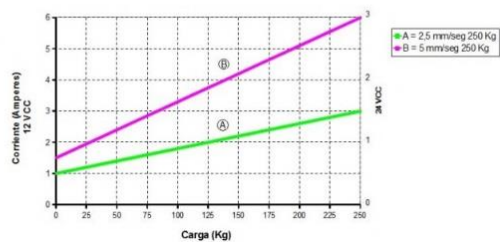


Gráficos

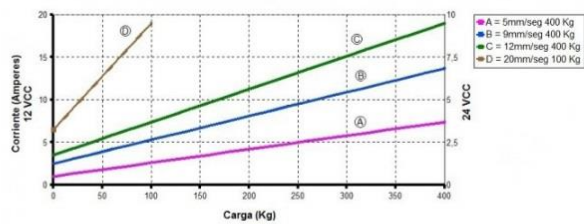
Corriente Vs. Carga W4 (125 Kg.)



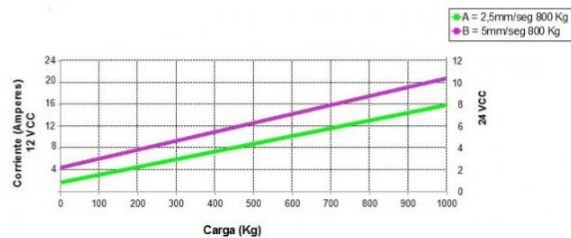
Corriente Vs. Carga W4 (250 Kg.)



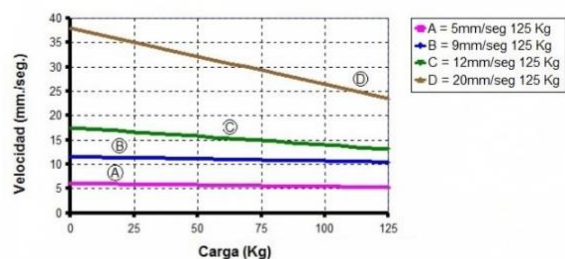
Corriente Vs. Carga W4P (400 Kg.)



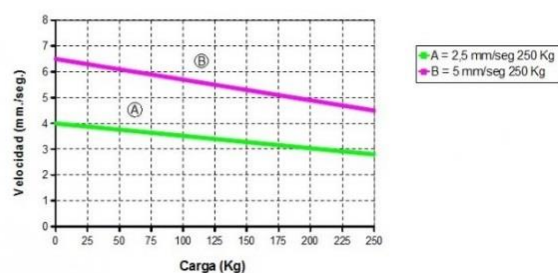
Corriente Vs. Carga W4P (800 Kg.)



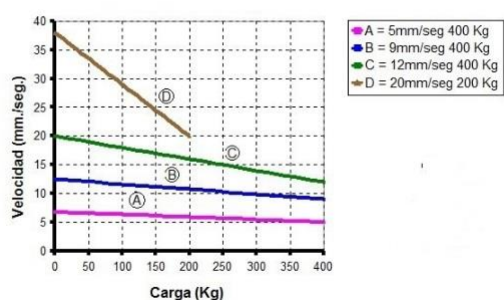
Velocidad Vs. Carga W4 (125 Kg.)



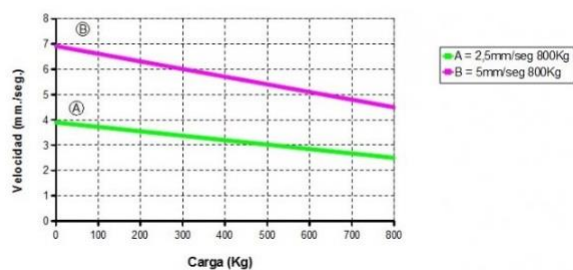
Velocidad Vs. Carga W4 (250 Kg.)



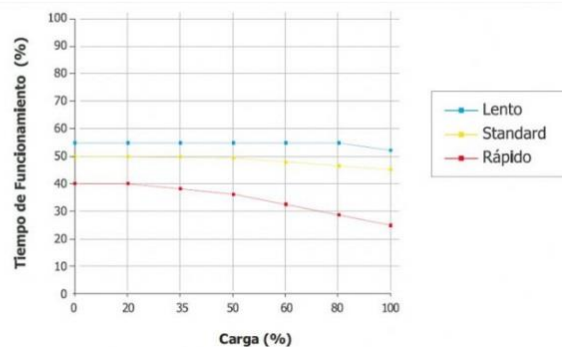
Velocidad Vs. Carga W4P (400 Kg.)



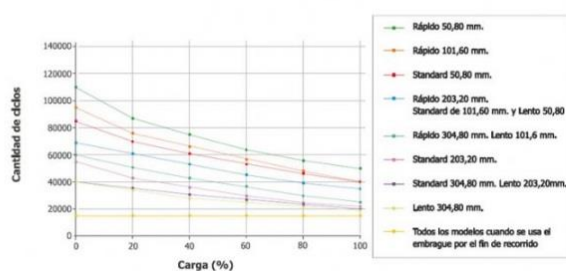
Velocidad Vs. Carga W4P (800 Kg.)



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



Industrias Mecánicas Welter