

PRODUCTOS > ACTUADORES LINEALES

Actuador Lineal Welact 4, W 4M, W 4P, W 4PM, 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, F-Fines de carrera Eléctrico, H-Encoder Efecto Hall A y B, PLC para conexión remota. Todas estas versiones incorporan antigiro en el vástago

[DESCARGAS](#)**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 preseteada 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, 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 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 W 4-4P.

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:

- 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) Pistón de acero inoxidable.
- 8) Tornillo acme.
- 9) Protegido para trabajos al intemperie
- 10) Vastago con antigiro
- 11) Versiones M con detección sensores inductivos, F con finales de carrera internos, H con encoder de efecto hall A y B, PLC para conexión a sistema remoto.
- 12) Con safe interno para evitar sobrecargas.

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 estándar).

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.

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 o 1,8 mm (ver gráfico a tal fin)

Conectores: Opcionales. (ver sección a tal fin)

Montaje: En forma de U o similar.

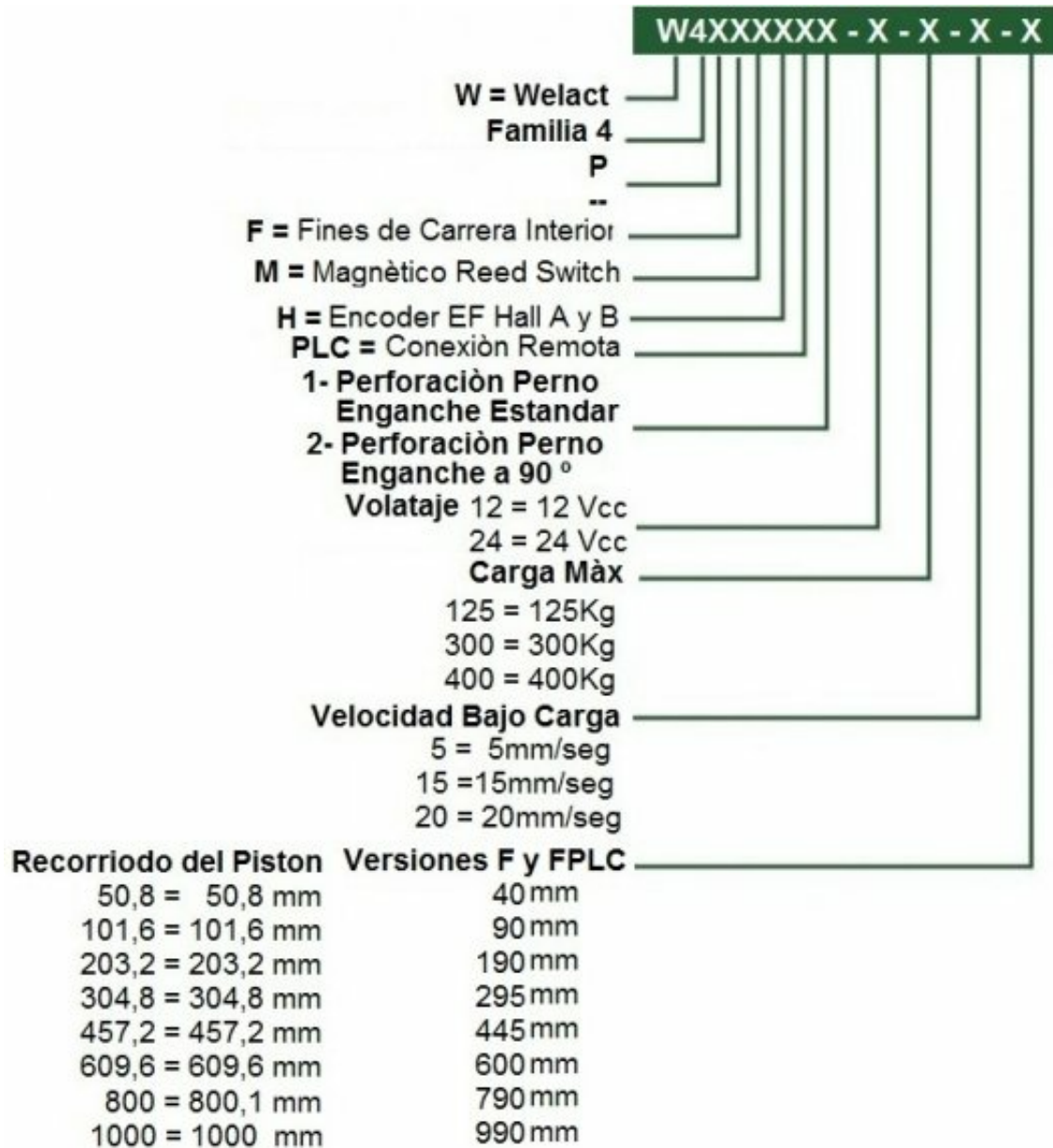
Torque de arranque/parada: Sin torque de arranque parada.

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



frga Ejemplo de Familia Welact 4 de 125 kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Lento	Estándar	Rápido	Peso del Equipo (Kg)
50,8	12	W4-12-125-5-50.8	W4-12-125-15-50.8	W4-12-125-20-50.8	4.900
50,8	24	W4-24-125-5-50.8	W4-24-125-15-50.8	W4-24-125-20-50.8	4.900
101,6	12	W4-12-125-5-101.6	W4-12-125-15-101.6	W4-12-125-20-101.6	5.03
101,6	24	W4-24-125-5-101.6	W4-24-125-15-101.6	W4-24-125-20-101.6	5.03
203,2	12	W4-12-125-5-203.2	W4-12-125-15-203.2	W4-12-125-20-203.2	5.296
203,2	24	W4-24-125-5-203.2	W4-24-125-15-203.2	W4-24-125-20-203.2	5.296
304.8	12	W4-12-125-5-304.8	W4-12-125-15-304.8	W4-12-125-20-304.8	5.56
304.8	24	W4-24-125-5-304.8	W4-24-125-15-304.8	W4-24-125-20-304.8	5.56
457.2	12	W4-12-125-5-457.2	W4-12-125-15-457.2	W4-12-125-20-457.2	5.956
457.2	24	W4-24-125-5-457.2	W4-24-125-15-457.2	W4-12-125-20-457.2	5.956

609.6	12	W4-12-125-5-609.6	W4-12-125-15-609.6	W4-12-125-20-609.6	6.356
609.6	24	W4-24-125-5-609.6	W4-24-125-15-609.6	W4-12-125-20-609.6	6.356
800.1	12	W4-12-125-5-800.1	W4-12-125-15-800.1	W4-12-125-20-800.1	6.850
800.1	24	W4-24-125-5-800.1	W4-24-125-15-800.1	W4-24-125-20-800.1	6.850
1000	12	W4-12-125-5-1000	W4-12-125-15-1000	W4-12-125-20-1000	7.369
1000	24	W4-24-125-5-1000	W4-24-125-15-1000	W4-24-125-20-1000	7.369

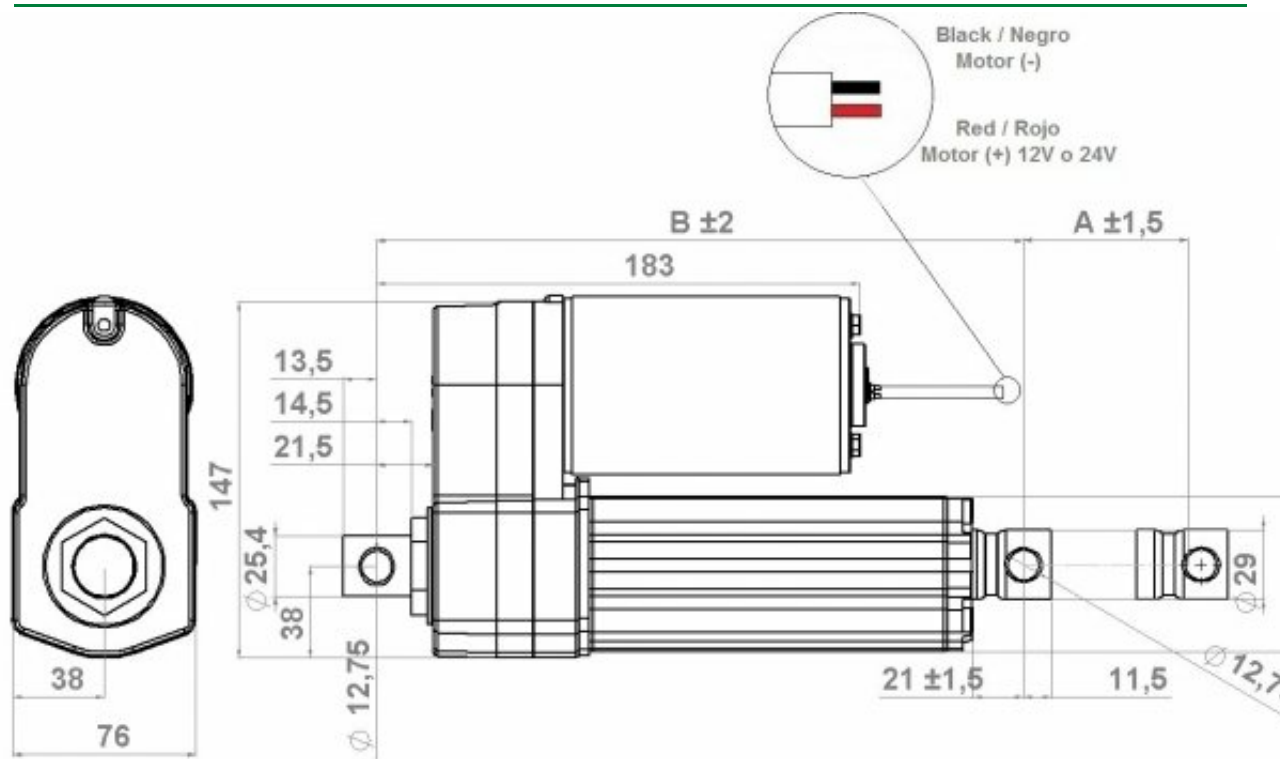
Ejemplo de Familia del Welact 4P de 300 y 400kg de carga

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Lento	Estandar	Peso del Equipo (Kg)
50.8	12	W4P-12-400-5-50.8	W4P-12-400-15-50.8	4.90
50.8	24	W4P-24-300-5-50.8	W4P-24-300-15-50.8	4.90
101.6	12	W4P-12-400-5-101.6	W4P-12-400-15-101.6	5.03
101.6	24	W4P-24-300-5-101.6	W4P-24-300-15-101.6	5.03
203.2	12	W4P-12-400-5-203.2	W4P-12-400-15-203.2	5.296
203.2	24	W4P-24-300-5-203.2	W4P-24-300-15-203.2	5.296
304.80	12	W4P-12-400-5-304.8	W4P-12-400-15-304.8	5.56
304.80	24	W4P-24-300-5-304.8	W4P-24-300-15-304.8	5.56
457.20	12	W4P-12-400-5-457.2	W4P-12-400-15-457.2	5.956
457.20	24	W4P-24-300-5-457.2	W4P-24-300-15-457.2	5.956
609.60	12	W4P-12-400-5-609.6	W4P-12-400-15-609.6	6.356
609.6	24	W4P-24-300-5-609.6	W4P-24-300-15-609.6	6.356
800.1	12	W2P-12-400-5-800.1	W2P-12-400-15-800.1	6.850
800.1	12	W2P-24-300-5-800.1	W2P-24-300-15-800.1	6.850
1000	12	W2P-12-400-5-1000	W2P-12-400-15-1000	7.369
1000	24	W2P-24-300-5-1000	W2P-24-300-15-1000	7.369

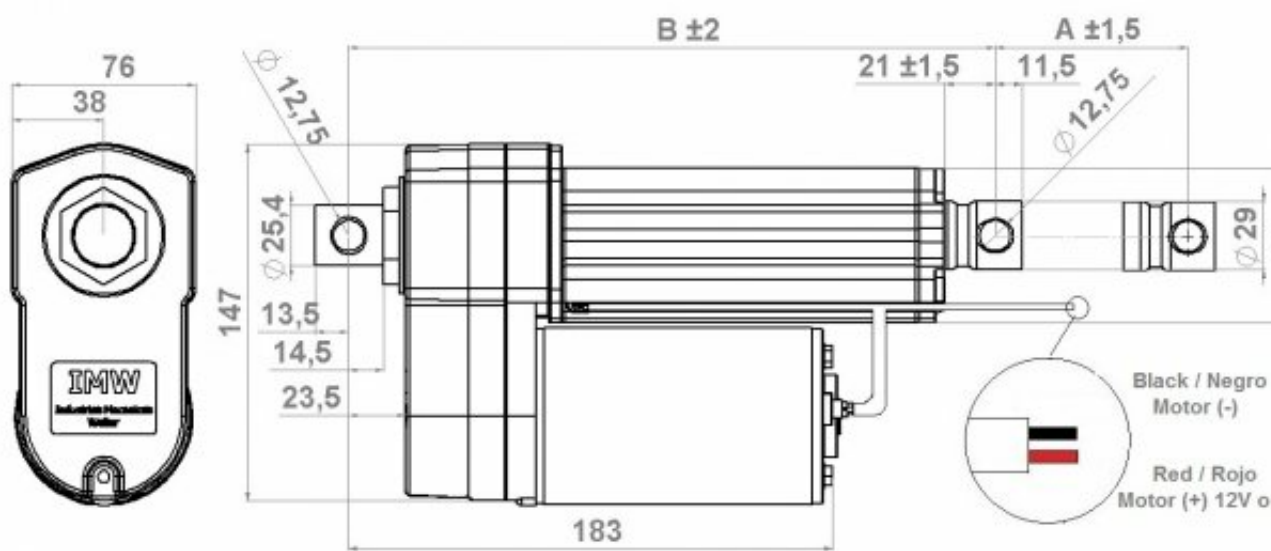
Plano Dimensional del Welact 4, Welact 4M, Welact 4P, Welact 4PM, W 4F, W4FPLC

Recorrido mecánico (Pulg)	Recorrido eléctrico A (mm)	B (mm)
2	40	211,20
4	90	262
8	190	363.60
12	295	465.2
18	445	617.6
24	600	770
31.5	790	960.5
1000 mm.	990	1160.4

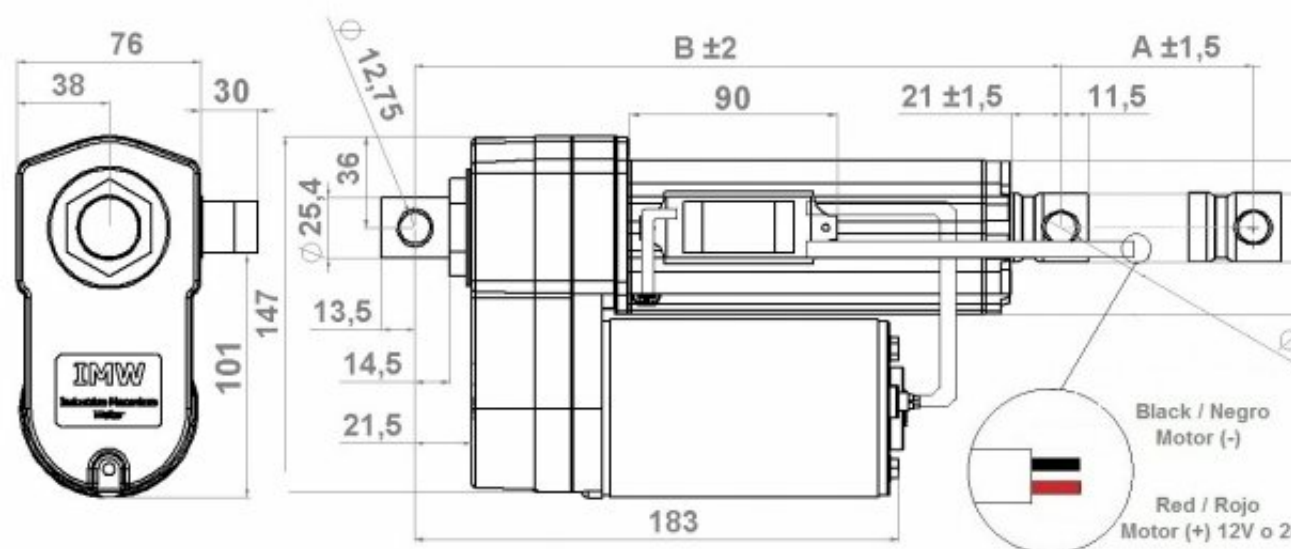
Plano Dimensional del Welact 4, Welact 4M, Welact 4P, Welact 4PM



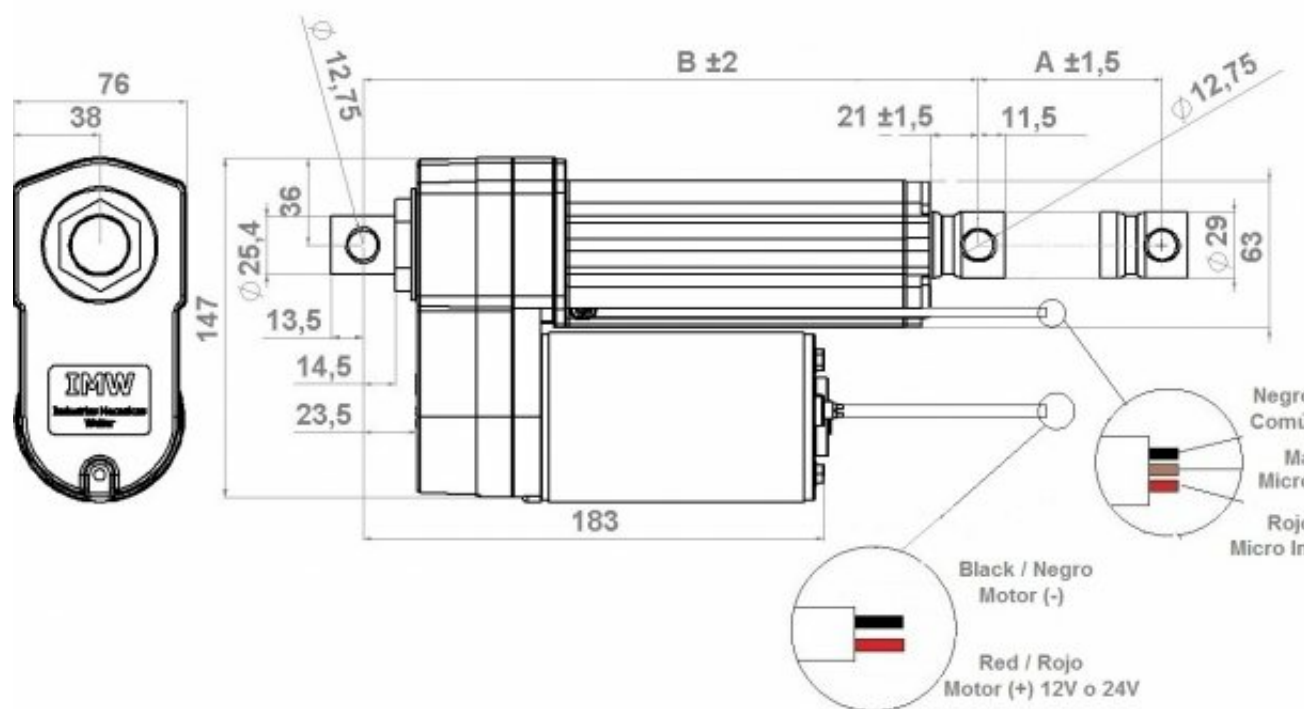
Plano Dimensional del Welact 4F y W4PF M 40W



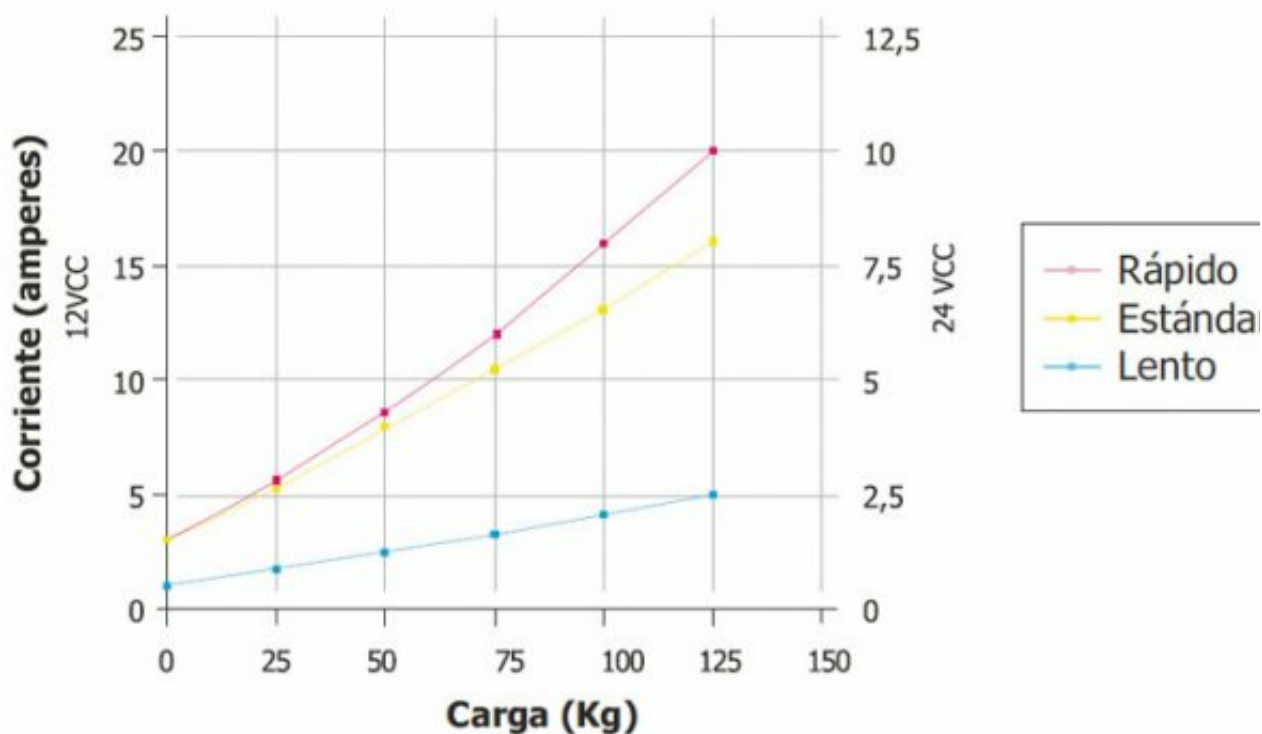
Plano Dimensional del Welact 4F y W4PF



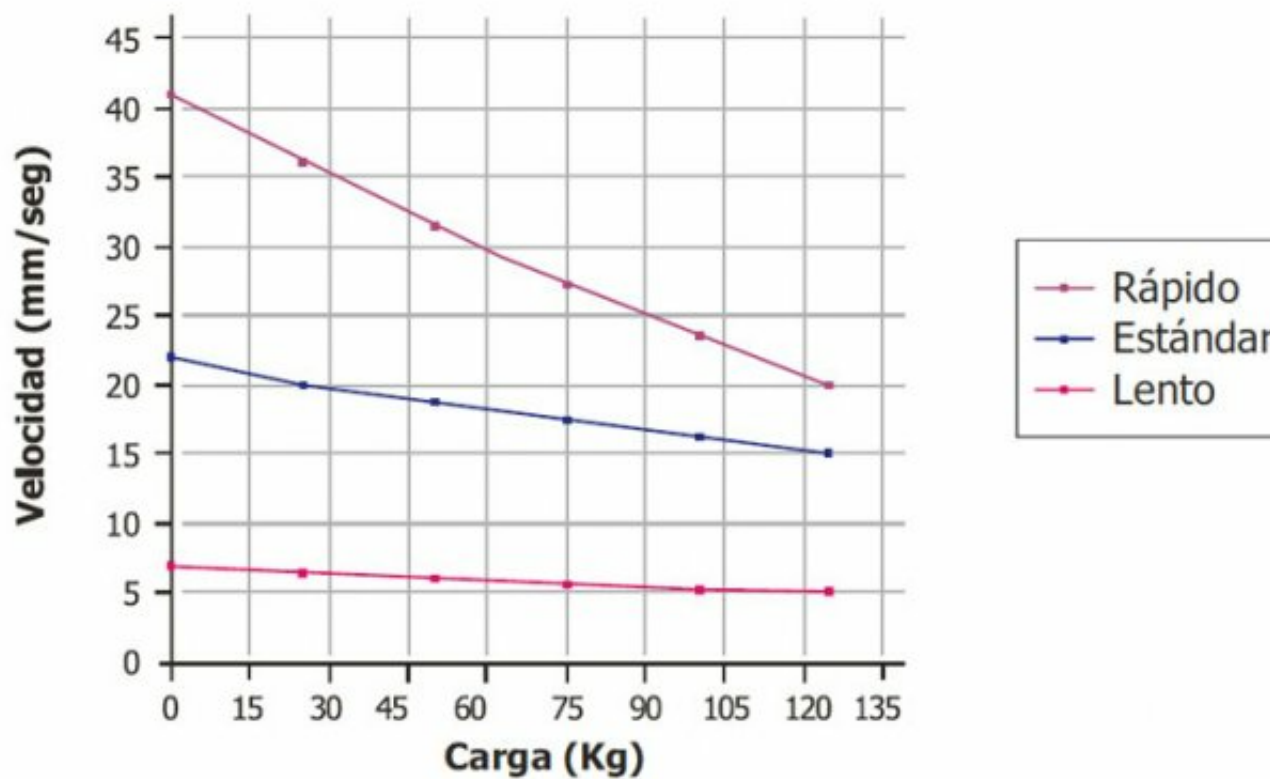
Dimensional W4FPLC o W4PFMPLC



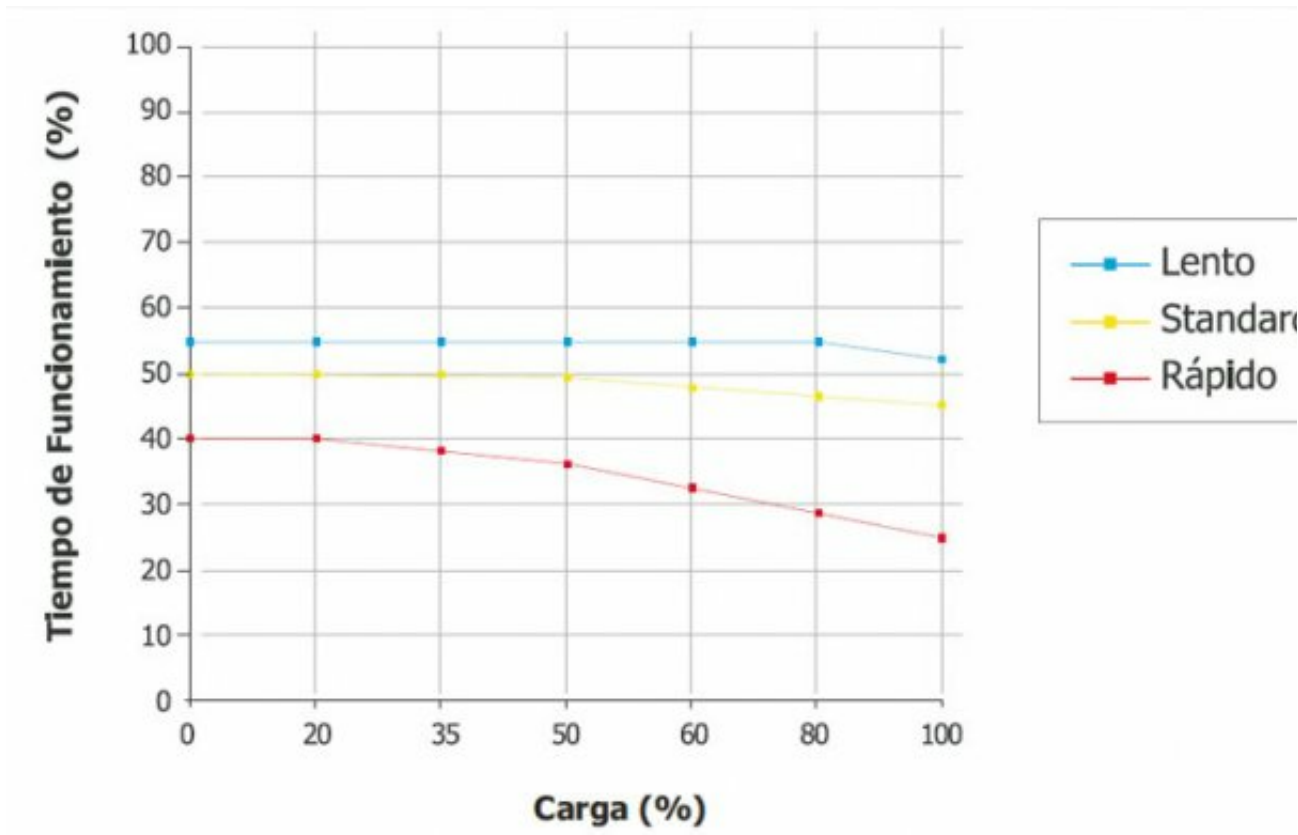
Corriente Vs. Carga



Velocidad Vs. Carga



Tiempo de Funcionamiento Vs. Carga



Vida Útil Vs. Carga

