

Actuador Welact 300, W 300P, W 300 PF y W 300 PF PLC



Este actuador tiene la posibilidad, asociándolo al control correspondiente, de retroalimentar la posición en la que se encuentra el pistón.

Disponible en 125kg para la familia Welact 300 y en 400 kg para la familia Welact 300P, Además posee un antigiro en el pistón y tiene las opciones F con fines de carrera internos o M magnético con sensor externo (Sensor Magnético Mod. DSM 8), además la opción PLC se envía la señal de micros internos en forma remota.

General

Actuador Welact 300 y Welact 300P con retroalimentación:

Estos actuadores tienen la posibilidad, asociándolo al control correspondiente, de retroalimentar la posición en la que se encuentra el pistón, vía la utilización de un display o por una perilla provisto por el control. Además éste actuador tiene la posibilidad de múltiples puntos de detención si lo logramos integrar con un sistema de control programable. Además a diferencia de otras familias la familia W300 poseen antigiro en el vástago y la W300M posee además detección de posición del pistón con sensores inductivos externos (Sensor Magnético Mod. DSM 8), W300F Fines de carrera Eléctrico, W300FPLC para conexión remota. Welact 300 está disponible en 125 kg de carga, mientras que el Welact 300P está disponible en 400 kg de carga. Están disponibles en los siguientes recorridos: 50.8-101.6-203.2-304.80-457.20 y 609.60 mm

Control

Se han diseñado dos controles específicos para el Welact 300 y 300P cuya denominación son
SCARES W300-12/24 Sistema de Control de Actuadores con Retroalimentación Electrónica Simple para W300.
SCAREP W100-12/24 Sistema de Control de Actuadores con Retroalimentación Electrónica Precisa para W300.
SCARESP W300-12/24 Sistema de Control de Actuadores con Retroalimentación Electrónica Simple con Perilla para W300.
La diferencia entre los dos primeros radica en la precisión del posicionamiento, los mismos permiten mediante un display visualizar la posición (en milímetros) del pistón.

Características

Características:

- 1) Totalmente aislado de las inclemencias climáticas, le permiten trabajar tanto en interiores como en exteriores. (IP 66)
- 2) Disponibles en recorridos en 50.8-101.6-203.2-304.80-457.20 y 609.60
- 3) Fuerza máx. Welact 300 125 kg. Welact 300P 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 con Tuerca Plástica de alta resistencia (Opcional Bronce).
- 9) Sistema analógico-digital de retroalimentación electrónica.
- 10) Todos los modelos 300 tiene vástago con antigiro.
- 11) W300F tienen fines de carrera internos.
- 12) W300M tiene un magnético que permite el funcionamiento con sensores de proximidad tipo Reed Switch (Sensor Magnético Mod. DSM 8),
 - * Vol. 10-28 Vcc
 - * Corr. 80 mA (max)
 - * Pot. 2W (max)
 - * Salida PNP
- 13) W300F PLC tiene la opción de enviar la señal de los sensores en forma remota.
- 14) Con extremos de actuadores con perforación u horquilla

Aplicaciones Típicas:

- 1) Todo tipo de Automatizaciones donde es importante la posición para realizar algún tipo de control de posición, velocidad o fuerza.

Especificaciones Generales:

Entrada: 12 y 24 vcc.

Largo de trabajo: 50.8-101.6-203.2-304.80-457.20 y 609.60

Capacidades de Carga: 125 kg.y 400 kg de carga

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, 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: Sí, Opción M magnético para sensores en el exterior del equipo.

Rosca: Acme

Rangos de temperatura: -26 a 65 °C.

Carcaza Exterior: Aluminio, con protección Epoxi.

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.

Carga Estática: 800 kg. Para todos los modelos.

Vida Útil: Según modelos.

Medida de la Caja de Embalaje: Largo: 575mm; Ancho: 160mm; Alto: 90mm.

Codificación

Codificación de los Actuadores Welact 300, W300P, W300FMPLC

W 300P F M PLC - 12 - 125 - 15 - 101,6 - 0 - D - 0

Marca de Actuador
W = Welact

Familia de Actuadores
300
300P — Salida Potenciométrica 10 KΩ

Tipo de Sensado
F = Fines de Carrera Interior
M = Magnético Reed Switch
PLC = Conexión Remota
S420 = Salida 4-20 mA
E420 = Entrada 4-20 mA

Voltaje
12 = 12Vcc
24 = 24Vcc

*** Motores**
Cable Largo
Cable Frontal
Motores con Carbones Externos

Carga Máxima
80 = 80 Kg
125 = 125 Kg
250 = 250 Kg
300 = 300 Kg
400 = 400 Kg
650 = 650 Kg
800 = 800 Kg

Velocidad Bajo Carga
2,5 = 2,5 mm/seg
5 = 5 mm/seg
9 = 9 mm/seg
15 = 15 mm/seg
20 = 20 mm/seg
38 = 38 mm/seg

Recorrido del Pistón
50,8 = 50,8 mm
101,6 = 101,6 mm
152,4 = 152,4 mm
203,2 = 203,2 mm
304,8 = 304,8 mm
457,2 = 457,2 mm
609,6 = 609,6 mm

Versiones F Y FPLC
40 mm
90 mm
140 mm
190 mm
295 mm
445 mm
600 mm

Angulo de perforacion del perno enganche
0 = 0°
90 = 90°
0H = 0° Con Horquilla
90H = 90° Con Horquilla

Destrabe Manual
Sin destrabe manual = S
Con destrabe manual = D

Especial

Actuadores Hermanados HER

*** Consultar por cantidad
las distintas opciones**

Codificación según el ángulo de perforación del perno enganche



Familia

Capacidad de Carga Welact 300P 80 kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Extra Rápido	Peso del Equipo (Kg)
50,8	12	W300P-12-80-38-50.8	6.13
50,8	24	W300P-24-80-38-50.8	6.13
101,6	12	W300P-12-80-38-101,6	6.26
101,6	24	W300P-24-80-38-101,6	6.26
203,2	12	W300P-12-80-38-203,2	6.53
203,2	24	W300P-24-80-38-203,2	6.53
304.8	12	W300P-12-80-38-304.8	6.8
304.8	24	W300P-24-80-38-304.8	6.8
457.2	12	W300P-12-80-38-457.2	7.18
457.2	24	W300P-24-80-38-457.2	7.18
609.6	12	W300P-12-80-38-609.6	7.55
609.6	24	W300P-24-80-38-609.6	7.55

Capacidad de Carga Welact 300 125 kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Lento	Medio	Peso del Equipo (Kg)
50,8	12	W300 -12-125-5-50.8	W300 -12-125-9-50.8	6.13
50,8	24	W300 -24-125-5-50.8	W300 -24-125-9-50.8	6.13
101,6	12	W300 -12-125-5-101.6	W300 -12-125-9-101.6	6.26
101,6	24	W300 -24-125-5-101.6	W300 -24-125-9-101.6	6.26
203,2	12	W300 -12-125-5-203.2	W300 -12-125-9-203.2	6.53
203,2	24	W300 -24-125-5-203.2	W300 -24-125-9-203.2	6.53
304.8	12	W300 -12-125-5-304.8	W300 -12-125-9-304.8	6.8
304.8	24	W300 -24-125-5-304.8	W300 -24-125-9-304.8	6.8
457.2	12	W300 -12-125-5-457.2	W300 -12-125-9-457.2	7.18
457.2	24	W300 -24-125-5-457.2	W300 -24-125-9-457.2	7.18
609.6	12	W300 -12-125-5-609.6	W300 -12-125-9-609.6	7.55
609.6	24	W300 -24-125-5-609.6	W300 -24-125-9-609.6	7.55

Capacidad de Carga Welact 300 250 kg

Largo de Recorrido [mm]	Voltaje	Extra Lento	Peso del Equipo [Kg]
50.8	12	W300-12-400-2.5-50.8	6.13
50.8	24	W300-24-300-2.5-50.8	6.13
101.6	12	W300-12-400-2.5-101.6	6.26
101.6	24	W300-24-300-2.5-101.6	6.26
203.2	12	W300-12-400-2.5-203.2	6.53
203.2	24	W300-24-300-2.5-203.2	6.53
304.80	12	W300-12-400-2.5-304.8	6.8
304.80	24	W300-24-300-2.5-304.8	6.8
457.20	12	W300-12-400-2.5-457.2	7.18
457.20	24	W300-24-300-2.5-457.2	7.18
609.6	12	W300-12-400-2.5-609.6	7.55
609.6	24	W300-24-300-2.5-609.6	7.55

Capacidad de Carga Welact 300P 400 kg

50.8	12	W300P -12-400-5-50.8	W300P -12-400-9-50.8	W300P -12-400-15-50.8	6.13
50.8	24	W300P -24-400-5-50.8	W300P -24-400-9-50.8	W300P -24-400-15-50.8	6.13
101.6	12	W300P -12-400-5-101.6	W300P -12-400-9-101.6	W300P -12-400-15-101.6	6.26
101.6	24	W300P -24-400-5-101.6	W300P -24-400-9-101.6	W300P -24-400-15-101.6	6.26
203.2	12	W300P -12-400-5-203.2	W300P -12-400-9-203.2	W300P -12-400-15-203.2	6.53
203.2	24	W300P -24-400-5-203.2	W300P -24-400-9-203.2	W300P -24-400-15-203.2	6.53
304.80	12	W300P -12-400-5-304.8	W300P -12-400-9-304.8	W300P -12-400-15-304.8	6.8
304.80	24	W300P -24-400-5-304.8	W300P -24-400-9-304.8	W300P -24-400-15-304.8	6.8
457.20	12	W300P -12-400-5-457.2	W300P -12-400-9-457.2	W300P -12-400-15-457.2	7.18
457.20	24	W300P -24-400-5-457.2	W300P -24-400-9-457.2	W300P -24-400-15-457.2	7.18
609.6	12	W300P -12-400-5-609.6	W300P -12-400-9-609.6	W300P -12-400-15-609.6	7.55
609.6	24	W300P -24-400-5-609.6	W300P -24-400-15-609.6	W300P -24-400-20-609.6	7.55

Capacidad de Carga Welact 300P 800 kg

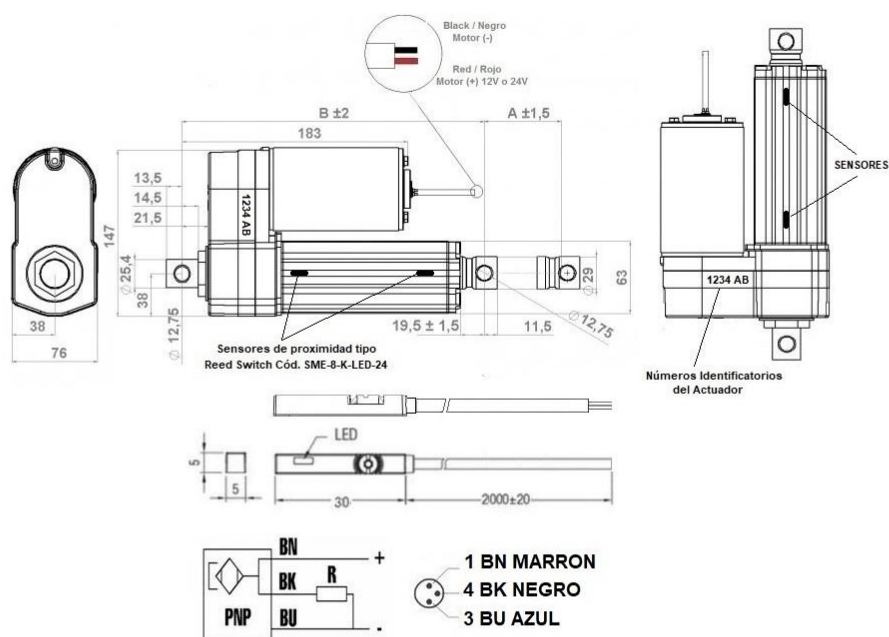
Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Extra Lento	Peso del Equipo (Kg)
50.8	12	W300P-12-800-2,5-50.8	6.13
50.8	24	W300P-24-800-2,5-50.8	6.13
101.6	12	W300P-12-800-2,5-101.6	6.26
101.6	24	W300P-24-800-2,5-101.6	6.26
203.2	12	W300P-12-800-2,5-203.2	6.53
203.2	24	W300P-24-800-2,5-203.2	6.53
304.80	12	W300P-12-800-2,5-304.8	6.8
304.80	24	W300P-24-800-2,5-304.8	6.8
457.20	12	W300P-12-800-2,5-457.2	7.18
457.20	24	W300P-24-800-2,5-457.2	7.18
609.6	12	W300P-12-800-2,5-609.6	7.55
609.6	24	W300P-24-800-2,5-609.6	7.55

Planos

Tabla de Recorrido del Vastago y entre centro cerrado del Welact 300F, Welact 300M, Welact 300F PLC, Welact 300PF, Welact 300PF PLC y Welact 300 con Horquilla

Recorrido mecánico (Pulg)	Recorrido eléctrico A (mm)	B (mm)	W300 con Horquilla Recorrido eléctrico C (mm)	W300 con Horquilla D (mm)
2	40	251,60	47	269
4	90	302,40	97	319,8
6	140,	353,2	147,8	370,6
8	190	404	197	421,4
12	295	505.6	302	523
18	445	658	452	675,4
24	600	810,40	607	827,8
31,5	790	1002	797	1019,4

Dimensional Welact 300, Welact 300M Welact 300PM - PISTON MAGNETICO CON REED SWITCH



M con detección sensores inductivos
(Sensor Magnético Mod. DSM 8)

* Vol. 10-28 Vcc

* Corr. 80 mA (max)

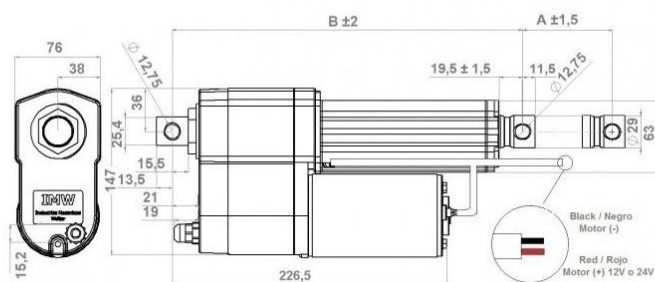
* Pot. 2W (max)

* Salida PNP



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

Diensional Welact 300F, W300PF M 40W



Technical drawing of the 12V 120W motor assembly. The drawing shows the motor and its mounting bracket with various dimensions. The motor is labeled "12V 120W". The dimensions are as follows:

- Overall width: 76
- Mounting bracket width: 38
- Mounting bracket height: 30
- Motor body width: 90
- Motor body height: 63
- Motor body length: 226,5
- Motor body diameter: $\varnothing 12,75$
- Motor body mounting hole diameter: $\varnothing 12,75$
- Motor body mounting hole offset: 19,5 $\pm$ 1,5
- Motor body mounting hole offset: 11,5
- Motor body mounting hole offset: 15,2
- Motor body mounting hole offset: 15,5
- Motor body mounting hole offset: 19
- Motor body mounting hole offset: 13,5
- Motor body mounting hole offset: 25,4
- Motor body mounting hole offset: 36
- Motor body mounting hole offset: 101
- Motor body mounting hole offset: 147
- Motor body mounting hole offset: 15,2

Color coding for the motor:

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

Technical drawing of the motor assembly showing front and side views with dimensions and wiring color codes.

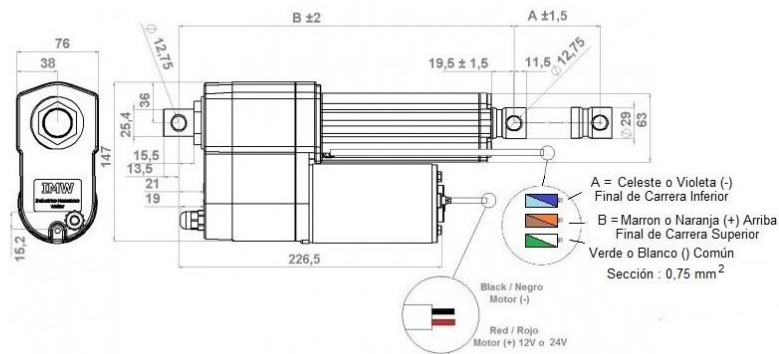
Dimensions:

- Front View: 76 (width), 38 (height), 147 (height), 15.2 (height), 12.75 (height), 12.75 (height), 11.5 (height), 19.5 ± 1.5 (height), 11.5 (height), 12.75 (height), 29 (height), 63 (height).
- Side View: 226.5 (length), 25.4 (height), 36 (height), 15.5 (height), 13.5 (height), 21 (height), 19 (height).
- Mounting Flange: B ± 2 (width), A ± 1.5 (height).

Wiring Color Codes:

- Verde Común (Green Common)
- Marrón Micro Superior (Brown Micro Superior)
- Azul Micro inferior (Blue Micro inferior)
- Black / Negro Motor (-) (Black / Negro Motor (-))
- Red / Rojo Motor (+) 12V o 24V (Red / Rojo Motor (+) 12V o 24V)

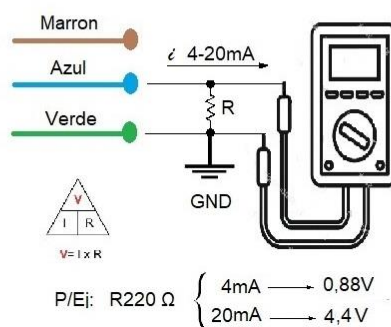
Dimensional W300FA-FB-FAB



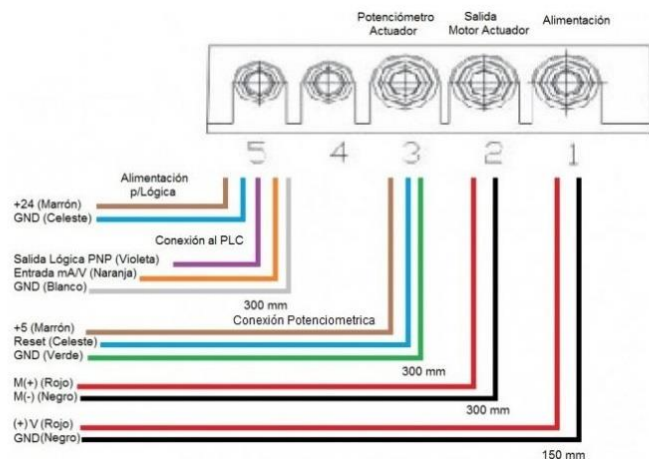
Conexión Welact 300 SALIDA 10 K Ohm



Conexión W300FPLC o W300PFMPLC con Salida de 4 a 20 mA

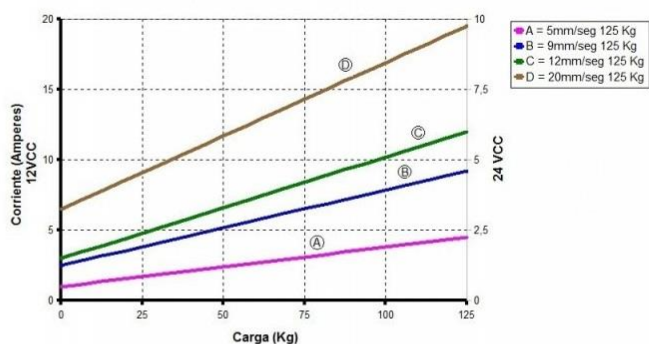


Conexión Welact 300 con Entrada de 4 a 20mA

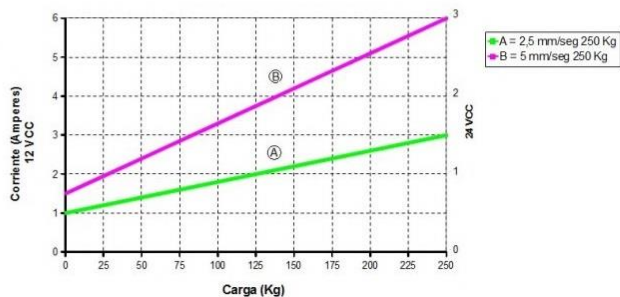


Gráficos

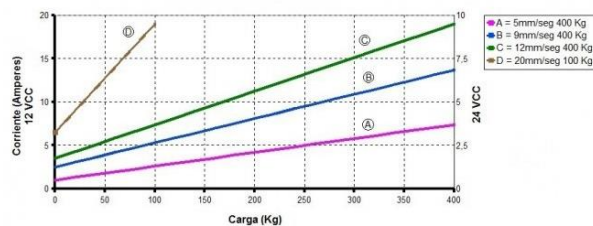
Corriente Vs. Carga W300 (125 Kg.)



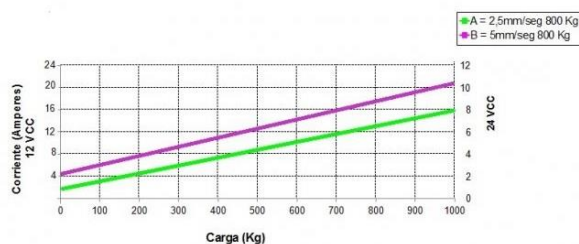
Corriente Vs. Carga W300 (250 Kg.)



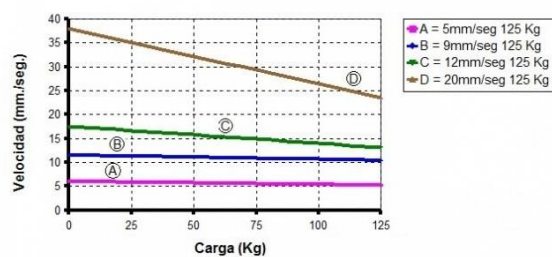
Corriente Vs. Carga W300P (400 Kg.)



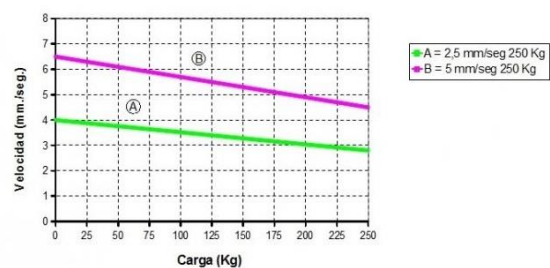
Corriente Vs. Carga W300P (800 Kg.)



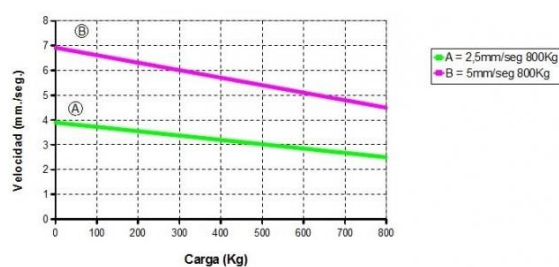
Velocidad Vs. Carga W300 (125 Kg.)



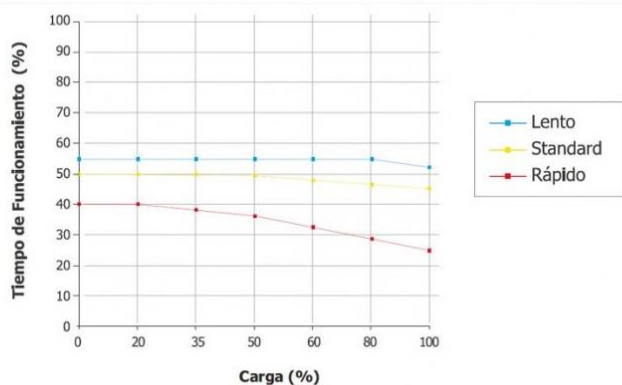
Velocidad Vs. Carga W300 (250 Kg.)



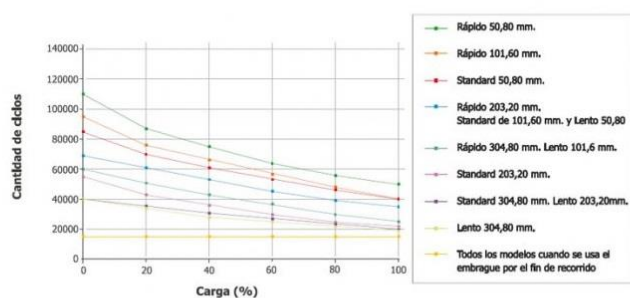
Velocidad Vs. Carga W300P (800 Kg.)



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