

Actuador Lineal Welact 400F, W400M y 400F PLC



Este actuador tiene la posibilidad, asociándolo al control correspondiente, de retroalimentación de la posición en la que se encuentra el pistón, vía la utilización de un display provisto por el control.

Disponible desde 100 kg hasta 650 kg. de carga, Además posee antigiro en el pistón y tiene las opciones F con fines de carrera internos o M magnético con Reed Switch externo (Sensor Magnético Mod. DSM 8), además la opción PLC se envía la señal de micros internos en forma remota.

General

Actuador Welact 400 con retroalimentación

Este actuador tiene la posibilidad, asociándolo al control correspondiente, de retroalimentación de la posición en la que se encuentra el pistón, vía la utilización de un display provisto por el control.

Además este actuador tiene la posibilidad de múltiples puntos de detención si lo logramos integrar con un sistema de control programable. Welact 400 está disponible en 100-125-250 500 y 650 kg de carga.

Los recorridos son análogos a la familia del Welact 10.

Además posee un antigiro en el pistón y tiene las opciones F con fines de carrera internos o M magnético con Reed Switch externo (Sensor Magnético Mod. DSM 8), además la opción PLC se envía la señal de micros internos en forma remota.

Control

Se han diseñado dos controles específicos para el Welact 400 cuya denominación son

SCARES W400-12/24 Sistema de Control de Actuadores con Retroalimentación Electrónica Simple para W400.

SCAREP W100-12/24 Sistema de Control de Actuadores con Retroalimentación Electrónica Precisa para W400.

SCARESP W300-12/24 Sistema de Control de Actuadores con Retroalimentación Electrónica Simple con Perilla para W400.

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) Sin requerimiento de mantenimiento.
- 3) Porcentaje de funcionamiento 25% a la máxima carga.
- 4) Cinco velocidades disponibles.
- 5) Pistón de acero inoxidable.
- 6) Tornillo a bolillas recirculante.
- 7) Sistema de retroalimentación electrónica
- 8) Todos los modelos 400 tiene vástago con antigiro.
- 9) W400F tienen fines de carrera internos.
- 10) W400M tiene un magnético que sirve de Reed Switch (Sensor Magnético Mod. DSM 8),
 - * Vol. 10-28 Vcc
 - * Corr. 80 mA (max)
 - * Pot. 2W (max)
 - * Salida PNP
- 11) W400F PLC tiene la opción de enviar la señal de los sensores en forma remota.
- 12) 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 en el vástago, velocidad o fuerza.

Especificaciones Generales:

Entrada: 12 y 24 vcc.

Largo de trabajo: 50.8-101.6-203.2-304.80-457.20 y 609.6 mm

Capacidades de Carga: 100-125- 250-500 y 650 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 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

Rosca: Bolillas.

Rangos de temperatura: -26 a 65 °C.

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)

Fines de carrera: Sí internos, Externos -modelo M.

Conectores: Opcionales. (ver sección a tal fin)

Montaje: En forma de U o similar.

Torque de arranque/parada: No

Carga Estática: 1500 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 400

W400 F M PLC - 12 - 125 - 15 - 101,6 - 0 - D - 0	
Marca de Actuador	W = Welact
Familia de Actuadores	400 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	100 = 100 Kg 125 = 125 Kg 250 = 250 Kg 500 = 500 Kg 650 = 650 Kg
Velocidad Bajo Carga	2,5 = 2,5 mm/seg 5 = 5 mm/seg 9 = 9 mm/seg 12 = 12 mm/seg 16 = 16 mm/seg 18 = 18 mm/seg 22 = 22 mm/seg 25 = 25 mm/seg 38 = 38 mm/seg
Recorrido del Piston	50,8 = 50,8 mm 101,6 = 101,6 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 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	HER = Actuadores Hermanados

*** Consultar por cantidad
las distintas opciones**

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	W400-12-100-38-50.8	6.75
50,8	24	W400-24-100-38-50.8	6.75
101,6	12	W400-12-100-38-101.6	6.86
101,6	24	W400-24-100-38-101.6	6.86
203,2	12	W400-12-100-38-203.2	7.12
203,2	24	W400-24-100-38-203.2	7.12
304,8	12	W400-12-100-38-304.8	7.38
304,8	24	W400-24-100-38-304.8	7.38
457.20	12	W400-12-100-38-457.2	7.83
457.20	24	W400-24-100-38-457.2	7.83
609.60	12	W400-12-100-38-609.6	8.43
609.60	24	W400-24-100-38-609.6	8.43

Capacidad de Carga 125Kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Lento	Estandar	Rápido	Peso del Equipo (Kg)
50.8	12	W400-12-125-5-50.8	W400-12-125-18-50.8	W400-12-125-25-50.8	6.73
50.8	24	W400-24-125-5-50.8	W400-24-125-18-50.8	W400-24-125-25-50.8	6.73
101.6	12	W400-12-125-5-101.6	W400-12-125-18-101.6	W400-12-125-25-101.6	6.86
101.6	24	W400-24-125-5-101.6	W400-24-125-18-101.6	W400-24-125-25-101.6	6.86
203.2	12	W400-12-125-5-203.2	W400-12-125-18-203.2	W400-12-125-25-203.2	7.12
203.2	24	W400-24-125-5-203.2	W400-24-125-18-203.2	W400-24-125-25-203.2	7.12
304.8	12	W400-12-125-5-304.8	W400-12-125-18-304.8	W400-12-125-25-304.8	7.38
304.8	24	W400-24-125-5-304.8	W400-24-125-18-304.8	W400-24-125-25-304.8	7.38
457.2	12	W400-12-125-5-457.2	W400-12-125-18-457.2	W400-12-125-25-457.2	7.83
457.2	24	W400-24-125-5-457.2	W400-24-125-18-457.2	W400-24-125-25-457.2	7.83
609.6	12	W400-12-125-5-609.6	W400-12-125-18-609.6	W400-12-125-25-609.6	8.43
609.6	24	W400-24-125-5-609.6	W400-24-125-18-609.6	W400-24-125-25-609.6	8.43

Capacidad de Carga 250Kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Estándar	Rápido	Peso del Equipo (Kg)
50,8	12	W400-12-250-16-50.8	W400-12-250-22-50.8	6.73
50,8	24	W400-24-250-16-50.8	W400-24-250-22-50.8	6.73
101,6	12	W400-12-250-16-101.6	W400-12-250-22-101.6	6.86
101,6	24	W400-24-250-16-101.6	W400-24-250-22-101.6	6.86
203,2	12	W400-12-250-16-203.2	W400-12-250-22-203.2	7.12
203,2	24	W400-24-250-16-203.2	W400-24-250-22-203.2	7.12
304,8	12	W400-12-250-16-304.8	W400-12-250-22-304.8	7.38
304,8	24	W400-24-250-16-304.8	W400-24-250-22-304.8	7.38
457.2	12	W400-12-250-16-457.2	W400-12-250-22-457.2	7.83
457.2	24	W400 -24-250-16-457.2	W400-24-250-22-457.2	7.83
609.6	12	W400-12-250-16-609.6	W400-12-250-22-609.6	8.43
609.6	24	W400-24-250-16-609.6	W400-24-250-22-609.6	8.43

Capacidad de Carga 500Kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Medio	Estándar	Peso del Equipo (Kg)
50,8	12	W400-12-500-9-50.8	W400-12-500-12-50.8	6.73
50,8	24	W400-24-500-9-50.8	W400-24-500-12-50.8	6.73
101,6	12	W400-12-500-9-101.6	W400-12-500-12-101.6	6.86
101,6	24	W400-24-500-9-101.6	W400-24-500-12-101.6	6.86
203,2	12	W400-12-500-9-203.2	W400-12-500-12-203.2	7.12
203,2	24	W400-24-500-9-203.2	W400-24-500-12-203.2	7.12
304,8	12	W400-12-500-9-304.8	W400-12-500-12-304.8	7.38
304,8	24	W400-24-500-9-304.8	W400-24-500-12-304.8	7.38
457.2	12	W400-12-500-9-457.2	W400-12-500-12-457.2	7.83
457.2	24	W400-24-500-9-457.2	W400-24-500-12-457.2	7.83
609.6	12	W400-12-500-9-609.6	W400-12--500-12-609.6	8.43
609.6	24	W400-24-500-9-609.6	W400-24-500-12-609.6	8.43

Capacidad de Carga 650 Kg

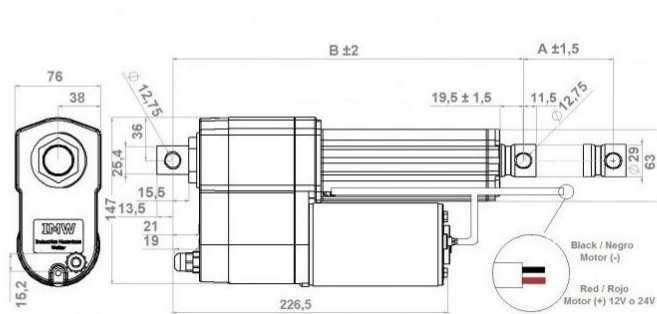
Largo de Recorrido (mm)	Volta je	Extra Lento	Lento	Medio	Estándar (Motor grande)	Peso del Equipo (Kg)
50.8	12	W400-12-650-2.5-50.8	W400-12-650-5-50.8	W400-12-650-9-50.8	W400-12-650-12-50.8	6.73
50.8	24	W400-24-650-2.5-50.8	W400-24-650-5-50.8	W400-24-650-9-50.8	W400-24-650-12-50.8	6.73
101.6	12	W400-12-650-2.5-101.6	W400-12-650-5-101.6	W400-12-650-9-101.6	W400-12-650-12-101.6	6.86
101.6	24	W400-24-650-2.5-101.6	W400-24-650-5-101.6	W400-24-650-9-101.6	W400-24-650-12-101.6	6.86
203.2	12	W400-12-650-2.5-203.2	W400-12-650-5-203.2	W400-12-650-9-203.2	W400-12-650-12-203.2	7.12
203.2	24	W400-24-650-2.5-203.2	W400-24-650-5-203.2	W400-24-650-9-203.2	W400-24-650-12-203.2	7.12
304.8	12	W400-12-650-2.5-304.8	W400-12-650-5-304.8	W400-12-650-9-304.8	W400-12-650-12-304.8	7.38
304.8	24	W400-24-650-2.5-304.8	W400-24-650-5-304.8	W400-24-650-9-304.8	W400-24-650-12-304.8	7.38
457.2	12	W400-12-650-2.5-457.2	W400-12-650-5-457.2	W400-12-650-9-457.2	W400-12-650-12-457.2	7.83
457.2	24	W400-24-650-2.5-457.2	W400-24-650-5-457.2	W400-24-650-9-457.2	W400-24-650-12-457.2	7.83
609.6	12	W400-12-650-2.5-609.6	W400-12-650-5-609.6	W400-12-650-9-609.6	W400-12-650-12-609.6	8.43
609.6	24	W400-24-650-2.5-609.6	W400-24-650-5-609.6	W400-24-650-9-609.6	W400-24-650-12-609.6	8.43

Planos

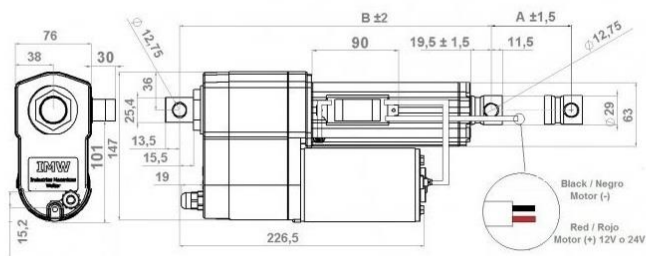
Dimensional del Welact 400, W400M, W400F, Welact 400F PLC.

Pulg	A (mm)	B (mm)	W400 con Horquilla Recorrido eléctrico C (mm)	W400 con Horquilla D (mm)
2	50,8	291,6	50,8	303,1
4	101,6	342,4	101,6	353,9
6	152,4	393,2	152,4	404,7
8	203,2	444	203,2	455,5
12	304,8	545,6	304,8	557,1
18	457,2	698	457,2	709,5
24	609,6	850,4	609,6	861,9
31.5	800.1	1040.9	800.1	1052.4

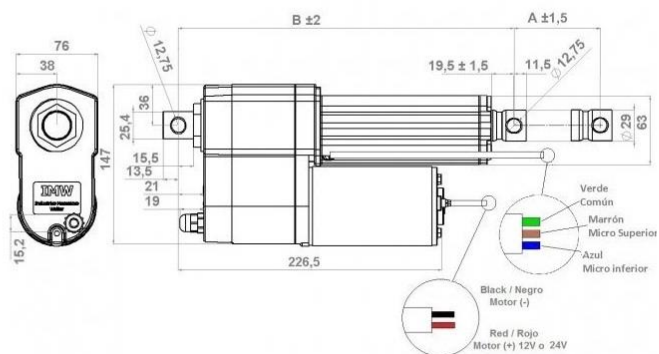
Dimensional Welact 400F, M 40W



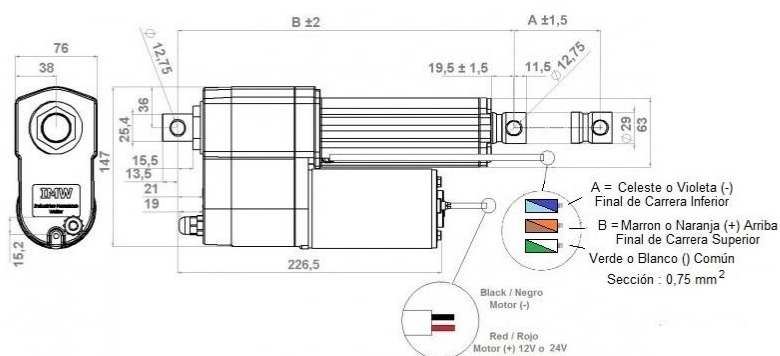
Dimensional Welact 400F



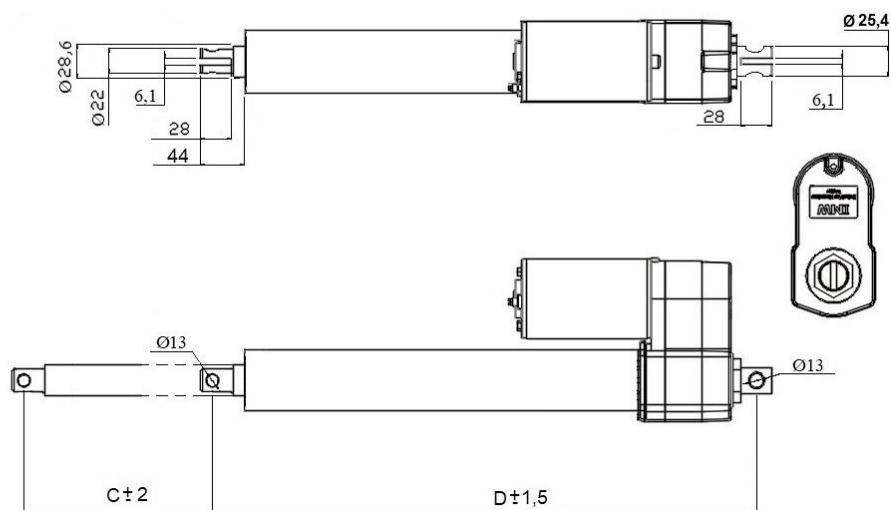
Dimensional W400FPLC o W400FMPLC



Dimensional W400FA-FB-FAB



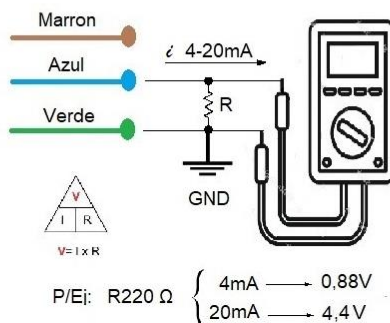
Dimensional Welact 400 con Horquilla



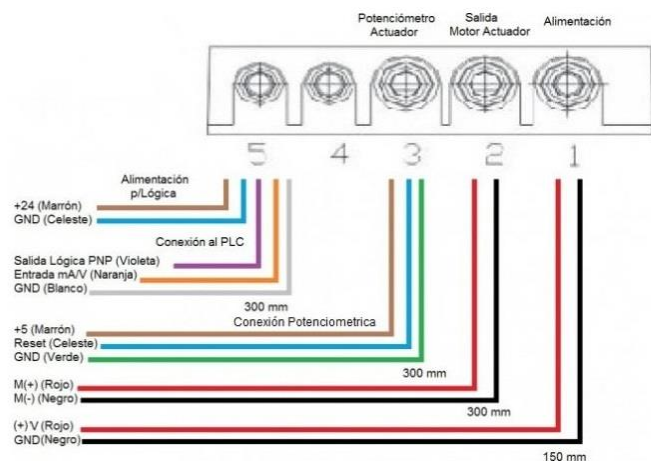
Conexión Welact 400 SALIDA 10 K Ohm



Conexión Welact 400 con Salida de 4 a 20 mA

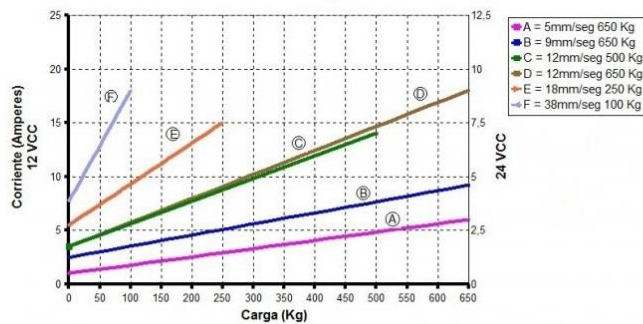


Conexión Welact 400 para Caja con Entrada de 4 a 20 mA

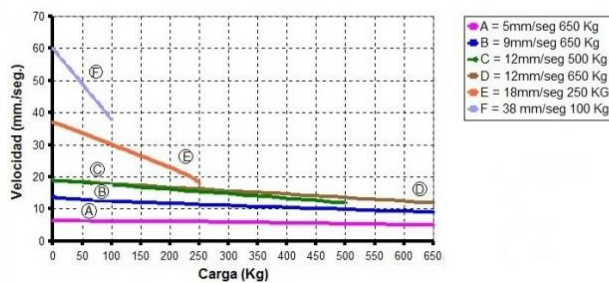


Gráficos

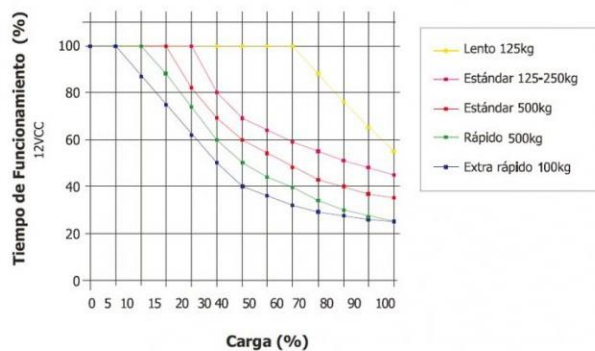
Corriente Vs. Carga



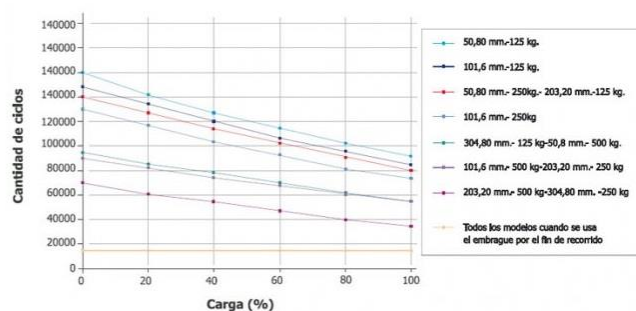
Velocidad Vs. Carga



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



Industrias Mecánicas Welter