

Actuador Lineal Welact 40 FM RDE



Los modelos que forman las familias W40 RDE.

Cuentan con las mayores prestaciones respecto de fuerzas y velocidades, existen cinco velocidades y en cinco gamas de fuerzas. Poseen tornillo a bolas recirculantes, con embrague, freno para ser utilizados en las aplicaciones más diversas, 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, PLC para conexión remota. Todas estas versiones incorporan antigiro en el vástago. La familia W40 RDE posee además una retroalimentación electrónica digital de alta resolución.

General

Welact 40 RDE con retroalimentación digital y embrague de sobrecarga. Este actuador a diferencia de los anteriores tiene la posibilidad, asociándolo al control correspondiente, de retroalimentación digital con una precisión en la posición del pistón de hasta 0,2mm (en los extremos backlash).

Además este actuador tiene la posibilidad de múltiples puntos de detención si lo logramos integrar con un sistema de control programable. Welact 40 RDE 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

Este equipo se ha concebido para ser controlado por un PLC. o algún otro controlador.

Los modelos de Controles Plásticos con codificación tipo PLC.

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) W40F tienen fines de carrera internos.
- 10) W40M 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) W40F 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.

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

Datos del Encoder: -Tipo de Salida: de Doble salida A y B desfasadas 90°, sin salida Z.

-Niveles de salida: Vol=0,2 a 0,5V típico. Voh=Vcc-2V.

-Tipo de salida: Tótem Pole, a pedido OC NPN.

-Corriente máxima de salida: 150mA.-Cantidad de pulsos: 32 por revolución de tornillo.

-Alimentación: 10 a 28 Vcc.

-Protecciones: *Cortocircuito permanente entre salidas. Cortocircuito permanente de Salidas a GND y a Vcc. Inversión de polaridad en alimentación.

-Conexiones: Vcc: Rojo GND: Verde Fase A: Amarillo Fase B: Blanco Blindaje: Malla aislada de GND, conectar a referencia en PLC.

Codificación

Codificación de los Actuadores Welact 40 XX RDE

W40 F M RDE PLC - 12 - 125 - 15 - 101,6 - 0 - D - 0	
Marca do Atuador W = Welact	
Familia de Atuadores 40	
Tipo de Sensores F = Fines de Carrera Interior M = Magnético Reed Switch RDE = Retroalimentación Digital con Encoder PLC = Conexión Remota	
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	
Velocidade sob 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	
Percurso do Pistão 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 800 = 800,1 mm	Versões F e FPLC 40 mm 90 mm 190 mm 295 mm 445 mm 600 mm 790 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



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	W40RDE-12-100-38-50.8	6.73
50,8	24	W40RDE-24-100-38-50.8	6.73
101,6	12	W40RDE-12-100-38-101,6	6.86
101,6	24	W40RDE-24-100-38-101,6	6.86
203,2	12	W40RDE-12-100-38-203,2	7.12
203,2	24	W40RDE-24-100-38-203,2	7.12
304,8	12	W40RDE-12-100-38-304,8	7.38
304,8	24	W40RDE-24-100-38-304,8	7.38
457.20	12	W40RDE-12-100-38-457.20	7.83
457.20	24	W40RDE-24-100-38-457.20	7.83
609.60	12	W40RDE-12-100-38-609.60	8.43
609.60	24	W40RDE-24-100-38-609.60	8.43
800.1	12	W40RDE-12-100-38-800.1	9.18
800.1	24	W40RDE-24-100-38-800.1	9.18

Capacidad de Carga 125Kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Lento	Estándar	Rápido	Peso del Equipo (Kg)
50.8	12	W40RDE-12-125-5-50.8	W40RDE-12-125-18-50.8	W40RDE-12-125-25-50.8	6.73
50.8	24	W40RDE-24-125-5-50.8	W40RDE-24-125-18-50.8	W40RDE-24-125-25-50.8	6.73
101.6	12	W40RDE-12-125-5-101.6	W40RDE-12-125-18-101.6	W40RDE-12-125-25-101.6	6.86
101.6	24	W40RDE-24-125-5-101.6	W40RDE-24-125-18-101.6	W40RDE-24-125-25-101.6	6.86
203.2	12	W40RDE-12-125-5-203.2	W40RDE-12-125-18-203.2	W40RDE-12-125-25-203.2	7.12
203.2	24	W40RDE-24-125-5-203.2	W40RDE-24-125-18-203.2	W40RDE-24-125-25-203.2	7.12
304.8	12	W40RDE-12-125-5-304.8	W40RDE-12-125-18-304.8	W40RDE-12-125-25-304.8	7.38
304.8	24	W40RDE-24-125-5-304.8	W40RDE-24-125-18-304.8	W40RDE-24-125-25-304.8	7.38
457.2	12	W40RDE-12-125-5-457.2	W40RDE-12-125-18-457.2	W40RDE-12-125-25-457.2	7.83
457.2	24	W40RDE-24-125-5-457.2	W40RDE-24-125-18-457.2	W40RDE-24-125-25-457.2	7.83
609.6	12	W40RDE-12-125-5-609.6	W40RDE-12-125-18-609.6	W40RDE-12-125-25-609.6	8.43
609.6	24	W40RDE-24-125-5-609.6	W40RDE-24-125-18-609.6	W40RDE-24-125-25-609.6	8.43
800.1	12	W40RDE-12-125-5-800.1	W40RDE-12-125-18-800.1	W40RDE-12-125-25-800.1	9.18
800.1	24	W40RDE-24-125-5-800.1	W40RDE-24-125-18-800.1	W40RDE-24-125-25-800.1	9.18

Capacidad de Carga 250Kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Estándar	Rápido	Peso del Equipo (Kg)
50,8	12	W40RDE-12-250-16-50,8	W40RDE-12-250-22-50,8	6.73
50,8	24	W40RDE-24-250-16-50,8	W40RDE-24-250-22-50,8	6.73
101,6	12	W40RDE-12-250-16-101,6	W40RDE-12-250-22-101,6	6.86
101,6	24	W40RDE-24-250-16-101,6	W40RDE-24-250-22-101,6	6.86
203,2	12	W40RDE-12-250-16-203,2	W40RDE-12-250-22-203,2	7.12
203,2	24	W40RDE-24-250-16-203,2	W40RDE-24-250-22-203,2	7.12
304,8	12	W40RDE-12-250-16-304,8	W40RDE-12-250-22-304,8	7.38
304,8	24	W40RDE-24-250-16-304,8	W40RDE-24-250-22-304,8	7.38
457.2	12	W40RDE-12-250-16-457.2	W40RDE-12-250-22-457.2	7.83
457.2	24	W40RDE-24-250-16-457.2	W40RDE-24-250-22-457.2	7.83
609.6	12	W40RDE-12-250-16-609.6	W40RDE-12-250-22-609.6	8.43
609.6	24	W40RDE-24-250-16-609.6	W40RDE-24-250-22-609.6	8.43
800.1	12	W40RDE-12-250-16-800.1	W40RDE-12-250-22-800.1	9.18
800.1	24	W40RDE-24-250-16-800.1	W40RDE-24-250-22-800.1	9.18

Capacidad de Carga 500Kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Medio	Estándar	Peso del Equipo (Kg)
50,8	12	W40RDE-12-500-9-50,8	W40RDE-12-500-12-50,8	6.73
50,8	24	W40RDE-24-500-9-50,8	W40RDE-24-500-12-50,8	6.73
101,6	12	W40RDE -12-500-9-101,6	W40RDE -12-500-12-101,6	6.86
101,6	24	W40RDE -24-500-9-101,6	W40RDE-24-500-12-101,6	6.86
203,2	12	W40RDE -12-500-9-203,2	W40RDE -12-500-12-203,2	7.12
203,2	24	W40RDE -24-500-9-203,2	W40RDE-24-500-12-203,2	7.12
304,8	12	W40RDE -12-500-9-304,8	W40RDE -12-500-12-304,8	7.38
304.8	24	W40RDE -24-500-9-304,8	W40RDE-24-500-12-304,8	7.38
457.2	12	W40RDE -12-500-9-457.2	W40RDE -12-500-12-457.2	7.83
457.2	24	W40RDE -24-500-9-457.2	W40RDE-24-500-12-457.2	7.83
609.6	12	W40RDE -12-500-9-609.6	W40RDE -12-500-12-609.6	8.43
609.6	24	W40RDE -24-500-9-609.6	W40RDE-24-500-12-609.6	8.43
800.1	12	W40RDE -12-500-9-800.1	W40RDE -12-500-12-800.1	9.18
800.1	24	W40RDE -24-500-9-800.1	W40RDE-24-500-12-800.1	9.18

Capacidad de Carga 650 Kg

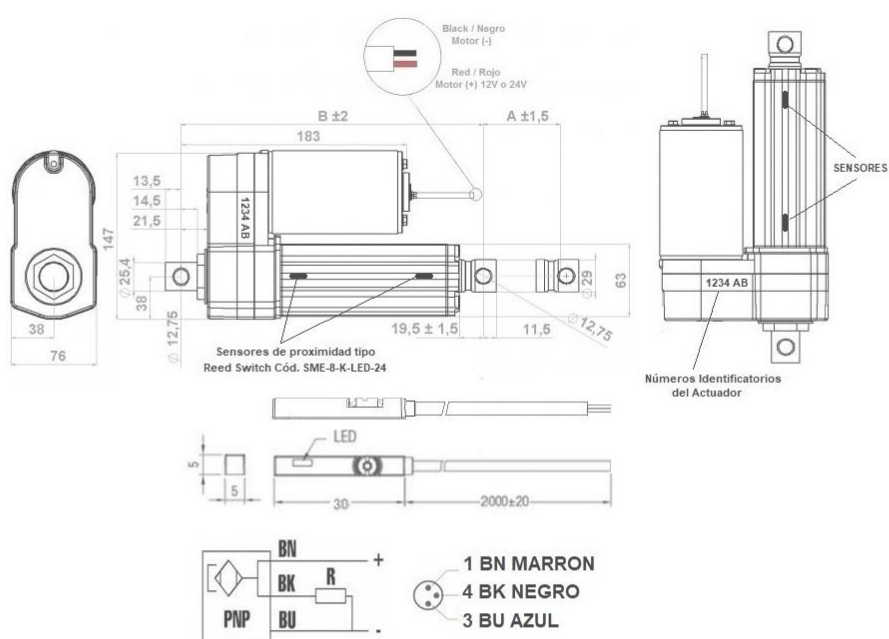
Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Extra Lento	Lento	Medio	Estándar (Motor grande)	Peso del Equipo (Kg)
50.8	12	W40RDE-12-650-2.5-50.8	W40RDE-12-650-5-50.8	W40RDE-12-650-9-50.8	W40RDE-12-650-12-50.8	6.73
50.8	24	W40RDE-24-650-2.5-50.8	W40RDE-24-650-5-50.8	W40RDE-24-650-9-50.8	W40RDE-24-650-12-50.8	6.73
101.6	12	W40RDE-12-650-2.5-101.6	W40RDE-12-650-5-101.6	W40RDE-12-650-9-101.6	W40RDE-12-650-12-101.6	6.86
101.6	24	W40RDE-24-650-2.5-101.6	W40RDE-24-650-5-101.6	W40RDE-24-650-9-101.6	W40RDE-24-650-12-101.6	6.86
203.2	12	W40RDE-12-650-2.5-203.2	W40RDE-12-650-5-203.2	W40RDE-12-650-9-203.2	W40RDE-12-650-12-203.2	7.12
203.2	24	W40RDE-24-650-2.5-203.2	W40RDE-24-650-5-203.2	W40RDE-24-650-9-203.2	W40RDE-24-650-12-203.2	7.12
304.8	12	W40RDE-12-650-2.5-304.8	W40RDE-12-650-5-304.8	W40RDE-12-650-9-304.8	W40RDE-12-650-12-304.8	7.38
304.8	24	W40RDE-24-650-2.5-304.8	W40RDE-24-650-5-304.8	W40RDE-24-650-9-304.8	W40RDE-24-650-12-304.8	7.38
457.2	12	W40RDE-12-650-2.5-457.2	W40RDE-12-650-5-457.2	W40RDE-12-650-9-457.2	W40RDE-12-650-12-457.2	7.83
457.2	24	W40RDE-24-650-2.5-457.2	W40RDE-24-650-5-457.2	W40RDE-24-650-9-457.2	W40RDE-24-650-12-457.2	7.83
609.6	12	W40RDE-12-650-2.5-609.6	W40RDE-12-650-5-609.6	W40RDE-12-650-9-609.6	W40RDE-12-650-12-609.6	8.43
609.6	24	W40RDE-24-650-2.5-609.6	W40RDE-24-650-5-609.6	W40RDE-24-650-9-609.6	W40RDE-24-650-12-609.6	8.43
800.1	12	W40RDE-12-650-2.5-800.1	W40RDE-12-650-5-800.1	W40RDE-12-650-9-800.1	W40RDE-12-650-12-800.1	9.18
800.1	24	W40RDE-24-650-2.5-800.1	W40RDE-24-650-5-800.1	W40RDE-24-650-9-800.1	W40RDE-24-650-12-800.1	9.18

Planos

Dimensional del Welact 40, W40M, W40F, Welact 40F PLC RDE.

PULG	A mm	B mm	Recorrido eléctrico W40 RDE con Horquilla C mm	W40 RDE con Horquilla D mm
2	50,8	251,6	50,8	263,1
4	101,6	302,4	101,6	313,9
6	152,1	353,2	152,1	364,7
8	203,2	404	203,2	415,5
12	304,8	505,6	304,8	517,1
18	457,2	658	457,2	669,5
24	609,6	810,4	609,6	821,9
31,5	800,1	1000,9	800,1	1014,4

Diensional Welact 40, Welact 40M. RDE - PISTON MAGNETICO CON REED SWITCH



M con detección sensores inductivos

(Sensor Magnético Mod. DSM 8)

* Vol. 10-28 Vcc

* Corr. 80 mA (max)

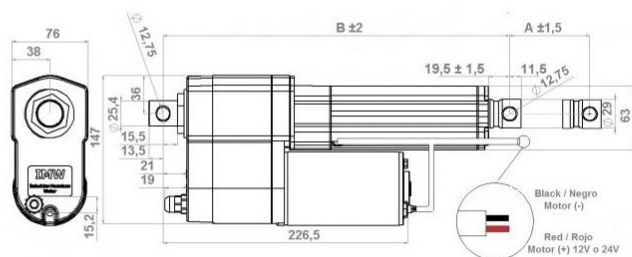
* Pot. 2W (max)

* Salida PNP

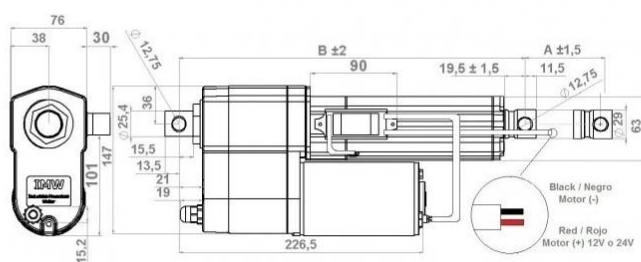


COLOCAR LOS SENSORES MAGNETICOS EN LA RANURA DE LA CARA QUE SE VE LOS NÚMEROS IDENTIFICATORIOS DEL ACTUADOR

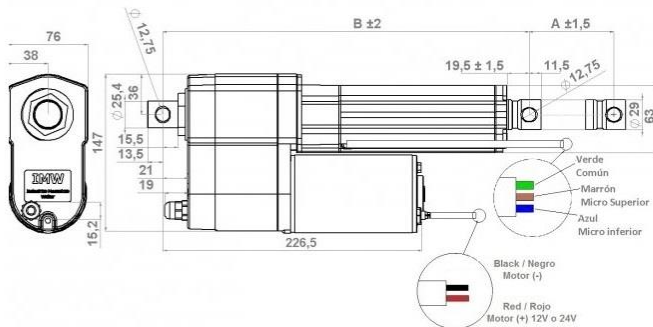
Dimensional Welact 40F, M 40W RDE



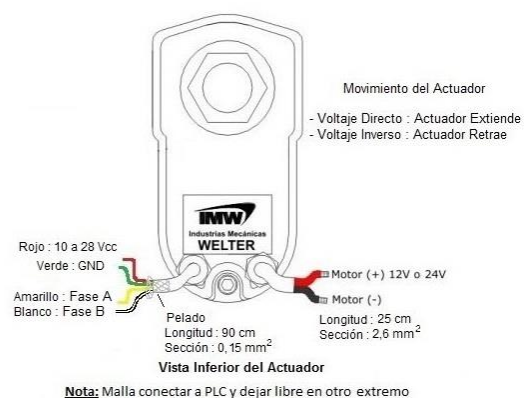
Dimensional Welact 40F RDE



Dimensional W40FPLC o W40FMPLC RDE



Conexión Welact 40 RDE



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