

Actuador Lineal Welact B10 RDE



Los modelos que forman parte de la familia Welact B10 RDE cuentan con las mayores prestaciones respecto de fuerzas y velocidades, existen cuatro velocidades y en cinco gama de fuerzas. Poseen tornillo a bolas recirculantes, con safe interno, freno para mantener la carga, para ser utilizados en las aplicaciones más diversas. La familia Welact B10 RDE posee además retroalimentación electrónica digital de alta resolución.

General

Actuador Welact B10 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 B10 RDE está disponible en 100-125-250 500 y 650 kg de carga. Los recorridos son análogos a la familia del Welact 10.

Control

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

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) Cuatro velocidades disponibles.
- 5) Pistón de acero inoxidable.
- 6) Tornillo a bolillas recirculante.
- 7) Sistema de retroalimentación electrónica.

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:

Potencia:

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, Ver familias W40FSO

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)

Conectores: Opcionales. (ver sección a tal fin)

Montaje: En forma de U o similar.

Torque de arranque/parada: 115 kg.cm.

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 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	WB10RDE-12-100-38-50.8	6.485
50,8	24	WB10RDE-24-100-38-50.8	6.485
101,6	12	WB10RDE-12-100-38-101,6	6.64
101,6	24	WB10RDE-24-100-38-101,6	6.64
203,2	12	WB10RDE-12-100-38-203,2	6.950
203,2	24	WB10RDE-24-100-38-203,2	6.950
304,8	12	WB10RDE-12-100-38-304,8	7.26
304,8	24	WB10RDE-24-100-38-304,8	7.26
457.20	12	WB10RDE-12-100-38-457.2	7.725
457.20	24	WB10RDE-24-100-38-457.2	7.725
609.60	12	WB10RDE-12-100-38-609.6	8.19
609.60	24	WB10RDE-24-100-38-609.6	8.19
800.1	12	WB10RDE-12-100-38-800.1	8.70
800.1	24	WB10RDE-24-100-38-800.1	8.70

Capacidad de Carga 125Kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Lento	Estándar	Rápido	Peso del Equipo (Kg)
50.8	12	WB10RDE-12-125-5-50.8	WB10RDED-12-125-18-50.8	WB10RDE-12-125-25-50.8	6.485
50.8	24	WB10RDE-24-125-5-50.8	WB10RDED-24-125-18-50.8	WB10RDE-24-125-25-50.8	6.485
101.6	12	WB10RDE-12-125-5-101.6	WB10RDED-12-125-18-101.6	WB10RDE-12-125-25-101.6	6.64
101.6	24	WB10RDE-24-125-5-101.6	WB10RDED-24-125-18-101.6	WB10RDE-24-125-25-101.6	6.64
203.2	12	WB10RDE-12-125-5-203.2	WB10RDED-12-125-18-203.2	WB10RDE-12-125-25-203.2	6.950
203.2	24	WB10RDE-24-125-5-203.2	WB10RDED-24-125-18-203.2	WB10RDE-24-125-25-203.2	6.950
304.8	12	WB10RDE-12-125-5-304.8	WB10RDED-12-125-18-304.8	WB10RDE-12-125-25-304.8	7.26
304.8	24	WB10RDE-24-125-5-304.8	WB10RDED-24-125-18-304.8	WB10RDE-24-125-25-304.8	7.26
457.2	12	WB10RDE-12-125-5-457.2	WB10RDED-12-125-18-457.2	WB10RDE-12-125-25-457.2	7.725
457.2	24	WB10RDE-24-125-5-457.2	WB10RDED-24-125-18-457.2	WB10RDE-24-125-25-457.2	7.725
609.6	12	WB10RDE-12-125-5-609.6	WB10RDED-12-125-18-609.6	WB10RDE-12-125-25-609.6	8.19
609.6	24	WB10RDE-24-125-5-609.6	WB10RDED-24-125-18-609.6	WB10RDE-24-125-25-609.6	8.19
800.1	12	WB10RDE-12-125-5-800.1	WB10RDED-12-125-18-800.1	WB10RDE-12-125-25-800.1	8.70
800.1	24	WB10RDE-24-125-5-800.1	WB10RDED-24-125-18-800.1	WB10RDE-24-125-25-800.1	8.70

Capacidad de Carga 250Kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Estándar	Rápido	Peso del Equipo (Kg)
50,8	12	WB10RDE-12-250-16-50.8	WB10RDE-12-250-22-50.8	6.485
50,8	24	WB10RDE-24-250-16-50.8	WB10RDE-24-250-22-50.8	6.485
101,6	12	WB10RDE-12-250-16-101,6	WB10RDE-12-250-22-101,6	6.64
101,6	24	WB10RDE-24-250-16-101,6	WB10RDE-24-250-22-101,6	6.64
203,2	12	WB10RDE-12-250-16-203,2	WB10RDE-12-250-22-203,2	6.950
203,2	24	WB10RDE-24-250-16-203,2	WB10RDE-24-250-22-203,2	6.950
304,8	12	WB10RDE-12-250-16-304,8	WB10RDE-12-250-22-304,8	7.26
304,8	24	WB10RDE-24-250-16-304,8	WB10RDE-24-250-22-304,8	7.26
457.2	12	WB10RDE-12-250-16-457.2	WB10RDE-12-250-22-457.2	7.725
457.2	24	WB10RDE-24-250-16-457.2	WB10RDE-24-250-22-457.2	7.725
609.6	12	WB10RDE-12-250-16-609.6	WB10RDE-12-250-22-609.6	8.19
609.6	24	WB10RDE-24-250-16-609.6	WB10RDE-24-250-22-609.6	8.19
800.1	12	WB10RDE-12-250-16-800.1	WB10RDE-12-250-22-800.1	8.70
800.1	24	WB10RDE-24-250-16-800.1	WB10RDE-24-250-22-800.1	8.70

Capacidad de Carga 500Kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Medio	Estándar	Peso del Equipo (Kg)
50,8	12	WB10RDE-12-500-9-50.8	WB10RDE-12-500-12-50.8	6.485
50,8	24	WB10RDE-24-500-9-50.8	WB10RDE-24-500-12-50.8	6.485
101,6	12	WB10RDE-12-500-9-101.6	WB10RDE-12-500-12-101.6	6.64
101,6	24	WB10RDE-24-500-9-101.6	WB10RDE-24-500-12-101.6	6.64
203,2	12	WB10RDE-12-500-9-203.2	WB10RDE-12-500-12-203.2	6.950
203,2	24	WB10RDE-24-500-9-203.2	WB10RDE-24-500-12-203.2	6.950
304,8	12	WB10RDE-12-500-9-304.8	WB10RDE-12-500-12-304.8	7.26
304,8	24	WB10RDE-24-500-9-304.8	WB10RDE-24-500-12-304.8	7.26
457.2	12	WB10RDE-12-500-9-457.2	WB10RDE-12-500-12-457.2	7.725
457.2	24	WB10RDE-24-500-9-457.2	WB10RDE-24-500-12-457.2	7.725
609.6	12	WB10RDE-12-500-9-609.6	WB10RDE-12-500-12-457.2	8.19
609.6	24	WB10RDE-24-500-9-609.6	WB10RDE-24-500-12-457.2	8.19
800.1	12	WB10RDE-12-500-9-800.1	WB10RDE-12-500-12-457.2	8.70
800.1	24	WB10RDE-24-500-9-800.1	WB10RDE-24-500-12-457.2	8.70

Capacidad de Carga 650 Kg

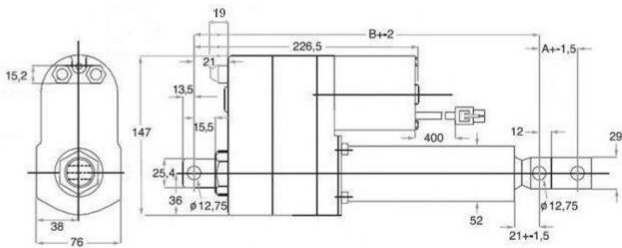
Largo de Recorrido [mm]	Volt aje	Extra Lento	Lento	Medio	Estándar (Motor grande)	Peso del Equipo (Kg)
50.8	12	WB10RDE-12-650-2.5-50.8	WB10RDE-12-650-5-50.8	WB10RDE-12-650-9-50.8	WB10RDE-12-650-12-50.8	6.485
50.8	24	WB10RDE-24-650-2.5-50.8	WB10RDE-24-650-5-50.8	WB10RDE-24-650-9-50.8	WB10RDE-24-650-12-50.8	6.485
101.6	12	WB10RDE-12-650-2.5-101.6	WB10RDE-12-650-5-101.6	WB10RDE-12-650-9-101.6	WB10RDE-12-650-12-101.6	6.64
101.6	24	WB10RDE-24-650-2.5-101.6	WB10RDE-24-650-5-101.6	WB10RDE-24-650-9-101.6	WB10RDE-24-650-12-101.6	6.64
203.2	12	WB10RDE-12-650-2.5-203.2	WB10RDE-12-650-5-203.2	WB10RDE-12-650-9-203.2	WB10RDE-12-650-12-203.2	6.950
203.2	24	WB10 RDE-24-650-2.5-203.2	WB10RDE-24-650-5-203.2	WB10RDE-24-650-9-203.2	WB10RDE-24-650-12-203.2	6.950
304.8	12	WB10RDE-12-650-2.5-304.8	WB10RDE-12-650-5-304.8	WB10RDE-12-650-9-304.8	WB10RDE-12-650-12-304.8	7.26
304.8	24	WB10RDE-24-650-2.5-304.8	WB10RDE-24-650-5-304.8	WB10RDE-24-650-9-304.8	WB10RDE-24-650-12-304.8	7.26
457.2	12	WB10RDE-12-650-2.5-457.2	WB10RDE-12-650-5-457.2	WB10RDE-12-650-9-457.2	WB10RDE-12-650-12-457.2	7.725
457.2	24	WB10RDE-24-650-2.5-457.2	WB10RDE-24-650-5-457.2	WB10RDE-24-650-9-457.2	WB10RDE-24-650-12-457.2	7.725
609.6	12	WB10RDE-12-650-2.5-609.6	WB10RDE-12-650-5-609.6	WB10RDE-12-650-9-609.6	WB10RDE-12-650-12-609.6	8.19
609.6	24	WB10RDE-24-650-2.5-609.6	WB10RDE-24-650-5-609.6	WB10RDE-24-650-9-609.6	WB10RDE-24-650-12-609.6	8.19
800.1	12	WB10RDE-12-650-2.5-800.1	WB10RDE-12-650-5-800.1	WB10RDE-12-650-9-800.1	WB10RDE-12-650-12-800.1	8.70
800.1	24	WB10RDE-24-650-2.5-800.1	WB10RDE-24-650-5-800.1	WB10RDE-24-650-9-800.1	WB10RDE-24-650-12-800.1	8.70

Planos

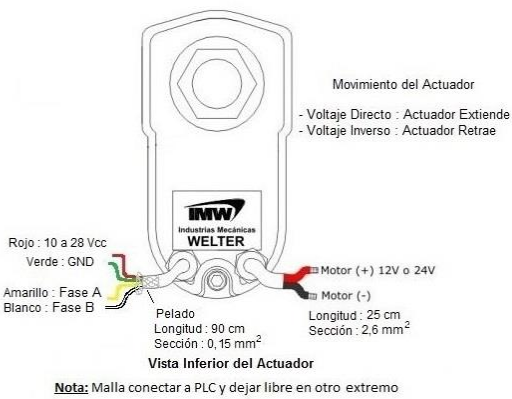
Plano Dimensional del Welact B10 RDE

Pulg	A (mm)	B (mm)
2	50.80	291.60
4	101.60	342.40
8	203.2	444
12	304.8	545.60
18	457.20	698
24	609.60	850.4
31.5	800.1	1040.8

Plano Dimensional del Welact B10 RDE

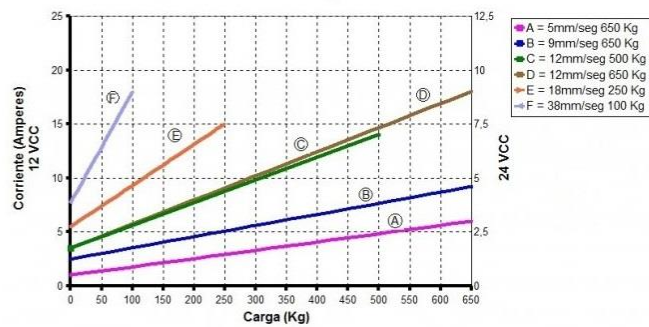


Conección Eléctrica del Welact B10 RDE

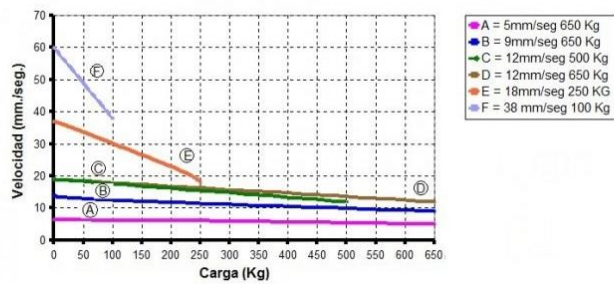


Gráficos

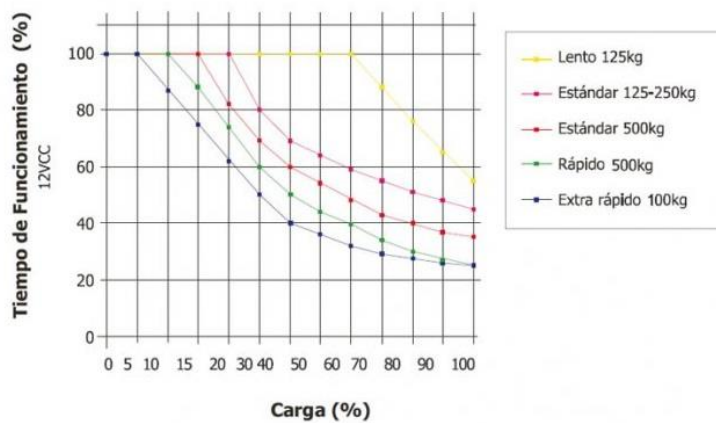
Corriente Vs. Carga



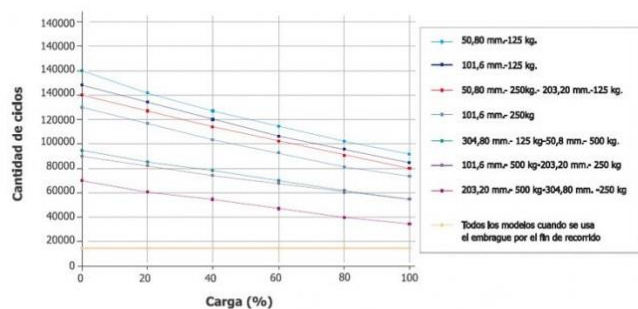
Velocidad Vs. Carga



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