

Actuador Lineal WLR1 WLH1 WLM1



Estos actuadores tienen la ventaja de respecto de la versión WL1 que pueden entregar una lectura en forma absoluta en la versión WLR1 y una lectura relativa en la versión WLH1 de la posición del vástago. Recorrido máximo 95mm para WLR1 y 152,4 para el WLH1. El WLM1 Magnético, con sensor inductivo externo (Sensor Magnético Mod. DSM 8), Todos tienen versiones 12 y 24 voltios.

General

La amplia gama disponible de fuerzas vs. Recorridos hacen de estos equipos una opción simple y confiable.

Estos actuadores son funcionalmente intercambiable con uno neumático o hidráulico, en usos intermitentes. Estos actuadores mantienen una repetitividad independientemente de la temperatura ambiente, humedad, etc., además puede trabajar sin la necesidad de mantenimiento o ajustes por desgastes.

El **Welact LR1** (Actuador con retroalimentación potenciométrica) está diseñado para aplicaciones intermitentes donde requiere posicionamientos y ajustes. Los actuadores Welact LR1 están disponibles en 4 rangos de fuerza 12-25-50 y 75 kgs., con un recorrido máximo de 95mm, también están disponibles en 12 y 24 vcc. Este actuador entrega en todo momento una posición absoluta del vástago.

El **Welact LH1** (Actuador con retroalimentación con Encoder de Efecto Hall A y B) está diseñado para aplicaciones intermitentes donde requiere posicionamientos y ajustes. Los actuadores Welact LH1 están disponibles en 4 rangos de fuerza 12-25-50 y 75 kgs., con un recorrido máximo de 152.4mm, también están disponibles en 12 y 24 vcc. Este actuador entrega una posición relativa del vástago respecto de un punto de inicialización.

Además nuestros equipos necesitan mínima instalación mecánica y eléctrica eliminando la necesidad de periódicos mantenimientos.

Características

Características:

- 1) Límites de carrera internos que permiten que el equipo se detenga en ambos extremos y con el simple cambio de polaridad se cambia el sentido de funcionamiento.
- 2) Tipo de montaje: En forma de U con la colocación de un perno.
- 3) La máxima fuerza disponible es de 75 kg. Con una extensión de 95 mm. para el WLR1 y 152,4 para el WLH1
- 4) Estructura exterior en aluminio, sellado para permitir el trabajo al intemperie y en ambientes con polvillo.

Aplicaciones Típicas:

- 1) Movimientos de posicionamientos
- 2) Hornos industriales .
- 3) Clapetas regulables
- 4) Ajustes en máquinas varias

Especificaciones Generales:

Entrada: 12 y 24 vcc.

Largo de trabajo WLR1: 25.4-50.8 y 95 mm

Largo de trabajo WLH1: 25.4-50.8-101.6-152.4 mm

Capacidades de Carga: 12-25-50 y 75 kg. Tanto como para la compresión como para la tracción.

Porcentaje del tiempo de trabajo: 25% a la máxima carga. Excepto 75kg tienen 15% a la max carga.

Protección en el Motor: Con protección en el motor.

Límites de carrera: Sí fijos en los extremos, ajustables externos opcional.

Rosca: Acme.

Rangos de temperatura WLR1: -26 a 65 °C.

Rangos de temperatura WLH1: -26 a 95 °C.

Carcasa 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: 1 mm² y Ø 1,1 mm

Conectores: Opcionales. (ver sección a tal fin)

Montaje: En forma de U o similar.

Torque de arranque/parada: 23 kg.cm.

Carga Estática: 150 kg.

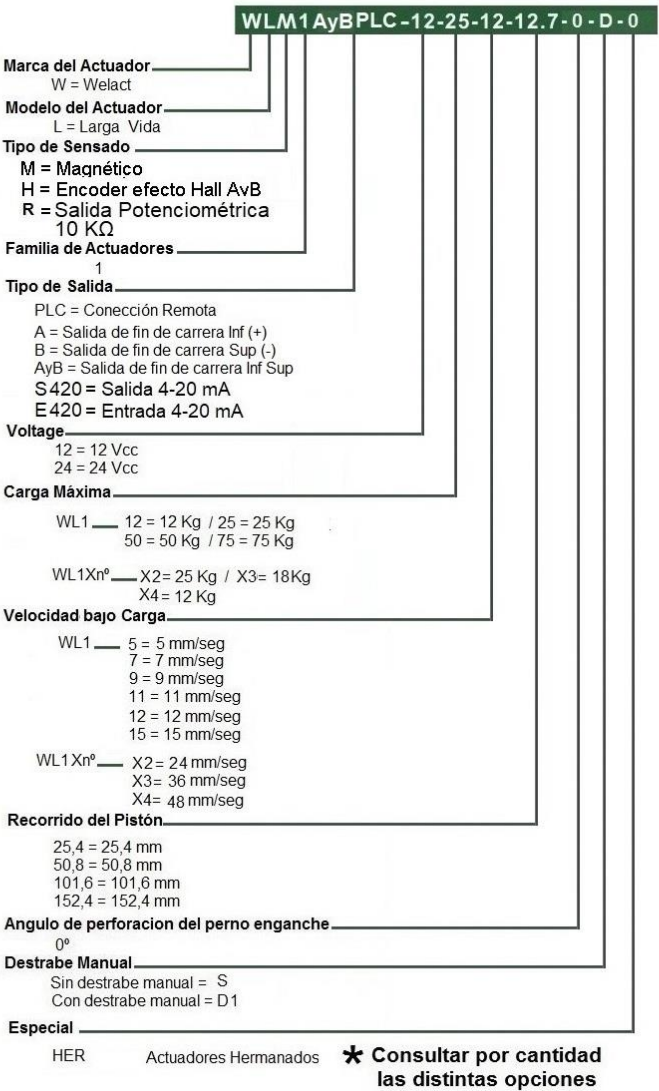
Vida Util Larga Vida WLR1: 30.000 ciclos

Vida Util Larga Vida WLH1: 145.000 ciclos

Medida de la Caja de Embalaje: Largo: 295mm; Ancho: 105mm; Alto: 60mm

Codificación

Codificación de los Actuadores Welact LR1, Welact LH1 y Welact LM1



Carga Estática para cada Modelo

	Cargas Estaticas [Kg]	Cargas Dinamicas [Kg]
X1	100	50
X2	25	25
X3	12	18
X4	6	12.5

Familia

WLR1 WLH1 WLM1 12 y 25 Kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Capacidad de Carga 12 Kg	Capacidad de Carga 25 Kg	Capacidad de Carga 25 Kg	Peso del Equipo (Kg)
25,4	12	WLR1 - 12 - 12 - 9 - 25,4	WLR1-12 - 25 - 12- 25,4	WLR1 - 12 - 25 - 7- 25,4	0.975
25,4	24	WLR1 - 24 - 12 - 9 - 25,4	WLR1- 24 - 25 - 15- 25,4	WLR1 - 24 - 25 - 9 - 25,4	0.975
50,8	12	WLR1 - 12 - 12 - 9 - 50,8	WLR1-12 - 25 - 12- 50,8	WLR1 - 12 - 25 - 7- 50,8	0.975
50,8	24	WLR1 - 24 - 12 - 9 - 50,8	WLR1- 24 - 25 - 15- 50,8	WLR1 - 24 - 25 - 9 - 50,8	0.975
95	12	WLR1 - 12 - 12 - 9 - 101,6	WLR1-12- 25 - 12- 101,6	WLR1 -12- 25 - 7- 101,6	0.975
95	24	WLR1 - 24 - 12 - 9 - 101,6	WLR1-24 -25- 15- 101,6	WLR1- 24 - 25 - 9 - 101,6	0.975

WLR1 WLH1 WLM1 50 y 75 Kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Capacidad de Carga 50 Kg	Capacidad de Carga 75 Kg	Peso del Equipo (Kg)
25.4	12	WLR1-12 - 50 - 12 - 25.4	WLR1-12 - 75 - 9 - 25.4	0.975
25.4	24	WLR1-24 - 50 - 15 - 25.4	WLR1-24 - 75 - 12 - 25.4	0.975
50.8	12	WLR1-12 - 50 - 12 - 50.8	WLR1-12 - 75 - 9 - 50.8	0.975
50.8	24	WLR1-24 - 50 - 15 - 50.8	WLR1- 24 - 75 - 12 - 50.8	0.975
95	12	WLR1-12 - 50 -12- 101.6	WLR1- 12 - 75 - 9 - 101.6	0.975
95	24	WLR1-24 - 50 - 15-101.6	WLR1- 24 - 75 - 12 - 101.6	0.975

Familia de Actuadores Welact WLH1 12 y 25 Kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Capacidad de Carga 12 Kg	Capacidad de Carga 25 Kg	Capacidad de Carga 25 Kg	Peso del Equipo (Kg)
25.4	12	WLH1 - 12 - 12 - 9 - 25.4	WLH1-12 - 25 - 12- 25.4	WLH1 - 12 - 25 - 7- 25.4	0.794
25.4	24	WLH1 - 24 - 12 - 9 - 25.4	WLH1- 24 - 25 - 15- 25.4	WLH1 - 24 - 25 - 9 - 25.4	0.794
50.8	12	WLH1 - 12 - 12 - 9 - 50.8	WLH1-12 - 25 - 12- 50.8	WLH1 - 12 - 25 - 7- 50.8	0.858
50.8	24	WLH1 - 24 - 12 - 9 - 50.8	WLH1- 24 - 25 - 15- 50.8	WLH1 - 24 - 25 - 9 - 50.8	0.858
101.6	12	WLH1 - 12 - 12 - 9 - 101.6	WLH1-12 - 25 - 12- 101.6	WLH1 - 12 - 25 - 7- 101.6	0.986
101.6	24	WLH1 - 24 - 12 - 9 - 101.6	WLH1- 24 - 25 - 15- 101.6	WLH1 - 24 - 25 - 9 - 101.6	0.986
152.4	12	WLH1 - 12 - 12 - 9 - 152.4	WLH1-12 - 25 - 12- 152.4	WLH1 - 12 - 25 - 7- 152.4	1.114
152.4	24	WLH1 - 24 - 12 - 9 - 152.4	WLH1- 24 - 25 - 15- 152.4	WLH1 - 24 - 25 - 9 - 152.4	1.114

Familia de Actuadores Welact WLH1 50 y 75 Kg

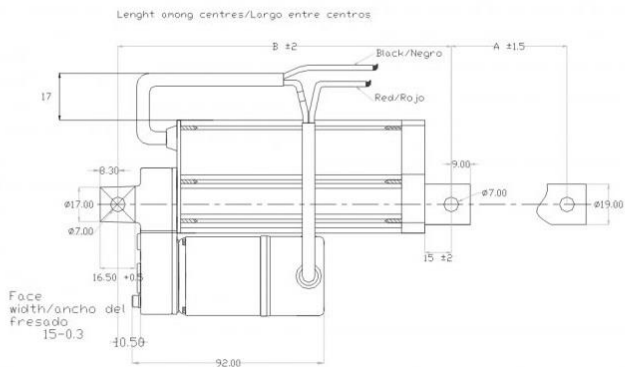
Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Capacidad de Carga 50 Kg	Capacidad de Carga 75 Kg	Peso del Equipo (Kg)
25.4	12	WLH1-12 - 50 - 12 - 25.4	WLH1-12 - 75 - 9 - 25.4	0.794
25.4	24	WLH1-24 - 50 - 12 - 25.4	WLH1-24 - 75 - 9 - 25.4	0.794
50.8	12	WLH1-12 - 50 - 12 - 50.8	WLH1-12 - 75 - 9 - 50.8	0.858
50.8	24	WLH1-24 - 50 - 12 - 50.8	WLH1-24 - 75 - 9 - 50.8	0.858
101.6	12	WLH1-12 - 50 - 12 - 101.6	WLH1-12 - 75 - 9 - 101.6	0.986
101.6	24	WLH1-24 - 50 - 12 - 101.6	WLH1-24 - 75 - 9 - 101.6	0.986
152.4	12	WLH1-12 - 50 - 12 - 152.4	WLH1-12 - 75 - 9 - 152.4	1.114
152.4	24	WLH1-24 - 50 - 12 - 152.4	WLH1-24 - 75 - 9 - 152.4	1.114

Planos

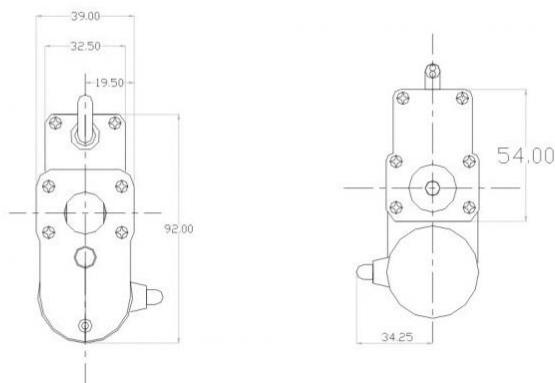
Esquema Dimensional del Welact LH1

Pulg	A (mm)	B (mm)
1/2	12.7	122.30
1	25.4	135
2	50.8	160.4
4	101.60	211.2
6	152.40	262

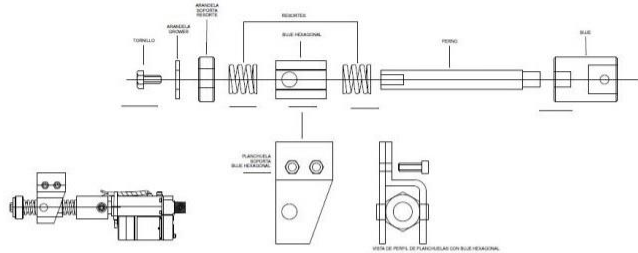
Plano Dimensional del Welact LH1



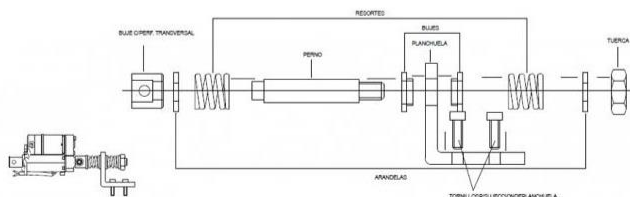
Plano Dimensional del Welact LH1



Soportes de Instalación para el actuador WLR1/LH1



Soportes de Instalación para el actuador WLR1/LH1 Parte fija



Conexión Eléctrica Welact LH1

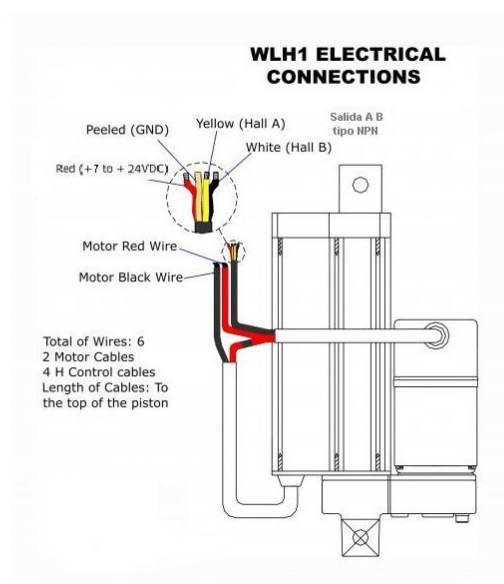


Grafico EFECTO HALL AB

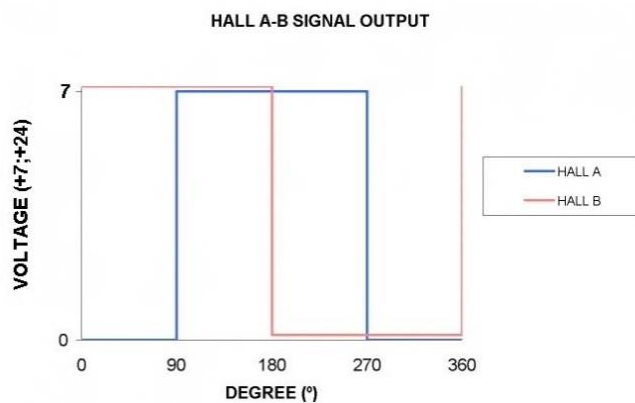


Grafico EFECTO HALL A

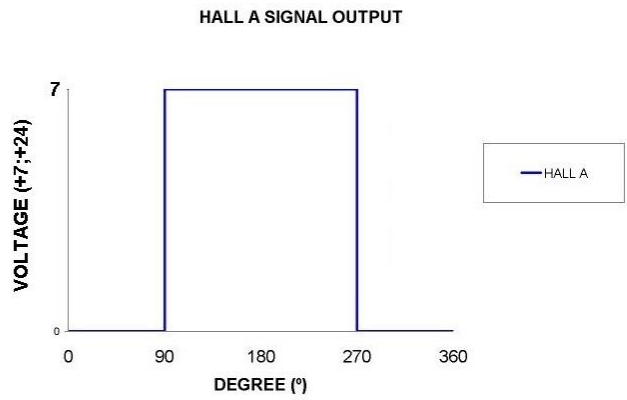
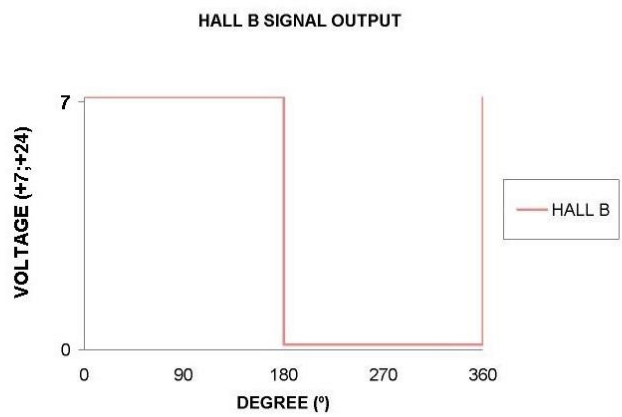


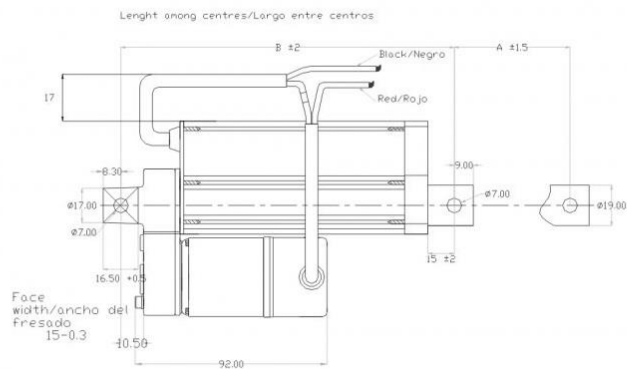
Grafico EFECTO HALL B



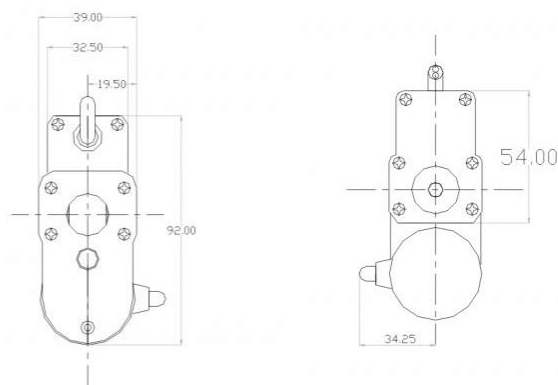
Esqema Dimensional WLR1

Recorrido	A[mm]	B[mm]
1 pulg	25.4	213
2 pulg	50.8	213
90 mm	90	213
95 mm	95	213

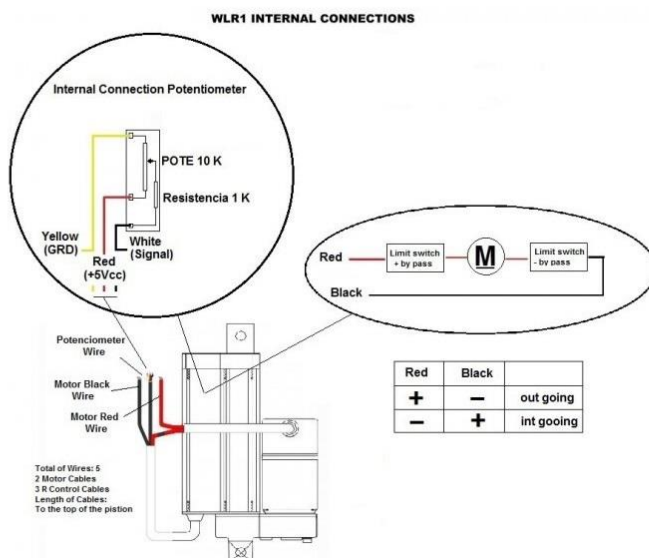
Plano Dimensional WLR1



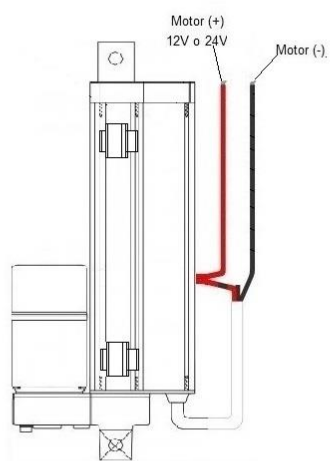
Plano Dimensional WLR1



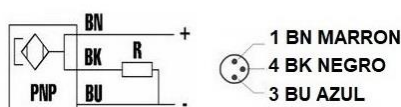
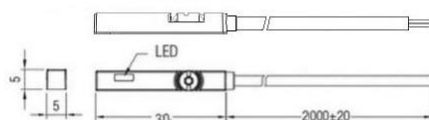
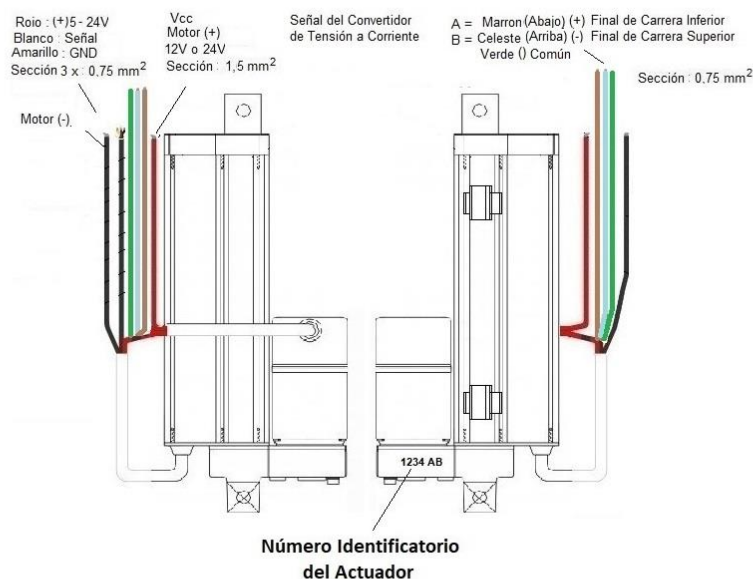
Esquema Eléctrico Welact LR1



Conexión Eléctrica Welact L1M



CONEXION WELACT LR1MA LR1MB LR1MAyB



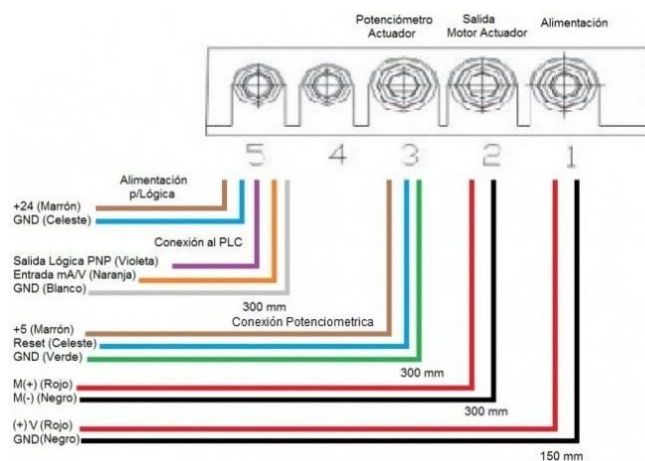
M con detección sensores inductivos
 (Sensor Magnético Mod. DSM 8)

- * Vol. 10-28 Vcc
- * Corr. 80 mA (max)
- * Pot. 2W (max)
- * Salida PNP



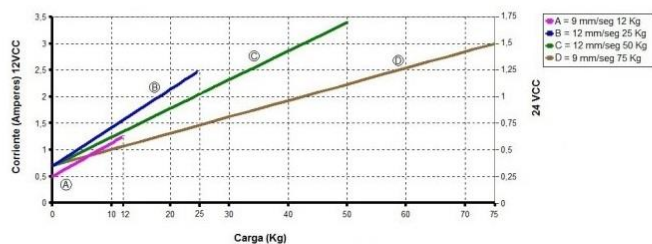
COLOCAR LOS SENSORES MAGNETICOS EN LA RANURA DE LA CARA QUE SE VE LOS NÚMEROS IDENTIFICATORIOS DEL ACTUADOR

Conexión para Caja con Entrada de 4 a 20 mA

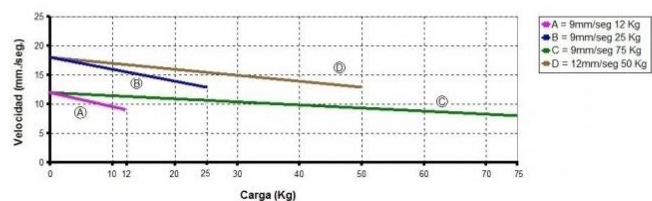


Gráficos

Corriente Vs. Carga



Velocidad 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