

Actuador Welact 6 Linea Agricola Industrial Vial



La más versátil línea de actuadores lineales tanto, en ambientes cubierto como a la intemperie y con una alta disponibilidad en sus distintas configuraciones en su electrónica tanto interna como externa le dan amplias opciones en su funcionamiento.

Estas flamantes Familias Welact 6F-Welact 6FPLC-Welact 6H-Welact 6EH-Welact 6M-Welact 600-Welact 6RS de Actuadores Eléctricos Lineales de uso Agrícola-Industriales o Viales fueron diseñadas para necesidades de bajo nivel sonoro, gran robustez a la tracción-compresión (1200 kg), alto nivel de protección contra el medio ambiente IP 68, protección a los agentes químicos (hidrocarburos, fertilizantes), alta variedad de recorridos hasta 1000mm., fuerzas hasta 1000 kg. Con un Duty Cycle del 10%, Se los puede ordenar con Finales de Carrera Eléctricos W6F, Potenciometro W600, Encoder Efecto Hall A y B W6H, Salida Reed Switch W6RS, Antigiro en el vástago, Pistón Magnético W6M (Sensor Magnético Mod. DSM 8), Detección Efecto Hall W6EH. Además tienen varias configuraciones de electrónica. Carcasa Exterior construída en Plástico de Alta resistencia. Disponible con velocidades 3 y 6 mm/seg. También cuenta con velocidades rápida (W6Xn°) de 12,18,24 mm/seg

Características

Opciones Eléctricas y Comunicación:

- A - Finales de carrera eléctricos en los extremos fijos, W6F.
- B - Encoder de Efecto Hall A y B interno, W6H.
- C - EH Corte por Picos de Corriente W6EH.
- D - Potenciometro 10 Khoms W600 (Salida 0-10V).
- E - Potenciometro 10 Khoms W600 S4-20(Salida 4-20mA).
- F - Potenciometro 10 Khoms W600 E4-20(Entrada 4-20mA).
- G - Salida Reed Switch, W6RS8. (8 pulsos por vuelta del tornillo principal).
- H - Pistón magnético para Reed Switch Externo, W6M
- M con detección sensores inductivos (Sensor Magnético Mod. DSM 8),
- * Vol. 10-28 Vcc
- * Corr. 80 mA (max)
- * Pot. 2W (max)
- * Salida PNP

General

Características Generales

Voltaje: 12/24 VDC motor con imanes permanentes.
Recorrido de Pistón: 50-100-150-200-250-300-400-500-600-800-1000 mm
Fuerza a la Compresión/Tracción: Hasta 1000 kg para ambos sentidos.
Velocidades: 3 y 6 mm/seg.
Pistón en Acero Inox. De diam. 29 mm con punteras con opciones de ranura central para una mejor adaptación a la necesidad.
Protección contra el medio ambiente: IPX4 e IP 68.Diseño y Construcción: Robusta , Elegante y Confiable.
Color: Negro RAL 9005..
Opciones de Electrónica: Ver Solapa Adjunta a tal fin.
Tomas externas: Acero con protección de Zincado Blanco.
Nivel Sonoro: 44 dB Máximo (sin carga).
Temperatura de Trabajo: -5°C.-45°C.Toma trasera a 0 y 90 °
Largo de Cables: 400 mm.
Duty Cycle: 10% On time, 2 minutos continuo y 20 min detenidos a máxima carga.
Medida de la Caja de Embalaje: Largo: 590mm, Ancho: 170mm, Alto: 95mm.
W6FM - En el Punto Muerto Inferior comienza la detección magnética después de los 20 mm.

Sistemas de Comunicación

- I - Salida 4 a 20 mA
- J - Entrada 4-20mA
- K - Salida 0-10 Volts
- L - Comunicación RF.
- M - Comunicación BT.
- N - Comunicación WiFi.

Controles Asociados:

Esta vasta gama de familias del Welact 6F-Welact 6FPLC-Welact 6H- Welact 6EH- Welact 600- Welac 6RS llevan asociados varios controles de acuerdo a la necesidad.(Ver en Sección Controles).

Fuerzas Estática y Dinámica

Dinámica

En la Fuerza específica en el código del Actuador, tanto para tirar como también para empujar. Estas cargas se entienden que es la Fuerza ejercida en el movimiento

Estática

Es la Fuerza que puede soportar el Actuador tanto en la comprensión como en la tracción, pero cuando el mismo este detenido, la carga estática es el esfuerzo generado por el medio exterior del Actuador

Ejemplo de Carga dinámica

Levantar la tapa de una tolva de granos

Ejemplo de Carga Estática

Soportar el viento sobre la tapa de la tolva de granos, mientras el Actuador está detenido.

Codificación

Codificación de los Actuadores Welact - 6F - 6FPLC - 6FH - 6FEH - 6FM - 6FRS8 - 600F - 600FS420 - 600FE420

W6F - 12 - 800 - 3 - 50 - 0 - BT - 0

Marca de Actuadores

W = Welact

Familia de Actuadores

LINEA COLOR NEGRO

6F - 6FPLC - 6H - 6FEH - 6FM - 6FRS8
600F - 600FS420 - 600FE420

Tipo de Sensado

F = Fin de Carrera

M = Magnético

2M = 2 Imanes

M2 = Magnético 2 Brida

EH = Interruptor de limite de detección de Efecto Hall

EHa = Bloquea abajo sin fin de carrera

EHB = Bloquea arriba sin fin de carrera

EH = Bloquea abajo y arriba sin fin de carrera

H = Encoder efecto Hall AyB

Hc = Corte por Pulso

Hi = Cuenta Pulso Interior

PLC = Conexión Remota

PLCS = (Seco)

PLCC = (Comunicación)

A = Salida de fin de carrera inf (-)

B = Salida de fin de carrera Sup (+)

AyB = Salida de fin de carrera Inf Sup

RS = Salida REED SWITCH

RS8 = Salida REED SWITCH

(8 pulsos por vuelta del tornillo principal).

C = Control

P = Potencia

OT = One Touch

E420 = Entrada de 4 a 20 mA

S420 = Salida de 4 a 20 mA

Voltaje

12 = 12Vcc

24 = 24Vcc

Carga Máxima

W 6 600 = 600Kgf

W 6 Xn°

X2 = 400Kgf a 24Vcc

800 = 800Kgf

X2 = 300Kgf a 12Vcc

1000 = 1000Kgf

X3 = 200Kgf

X4 = 150Kgf

Velocidad Bajo Máxima Carga

W 6 3 = 3 mm/seg

W 6 Xn° X2 = 12mm/seg

6 = 6 mm/seg

X3 = 18 mm/seg

X4 = 24mm/seg

Recorrido del Piston

50 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800 - 1000 - 1200

Angulo de perforacion del perno enganche

0°

0°B6 CON BUJE

90°

90°B6 CON BUJE

Sistemas de Comunicación

RF = Comunicación RF

BT = Comunicación Bluetooth

WiFi = Comunicación WiFi

EAP = Entrada Auxiliar **Positivo**

EAN = Entrada Auxiliar **Negativo**

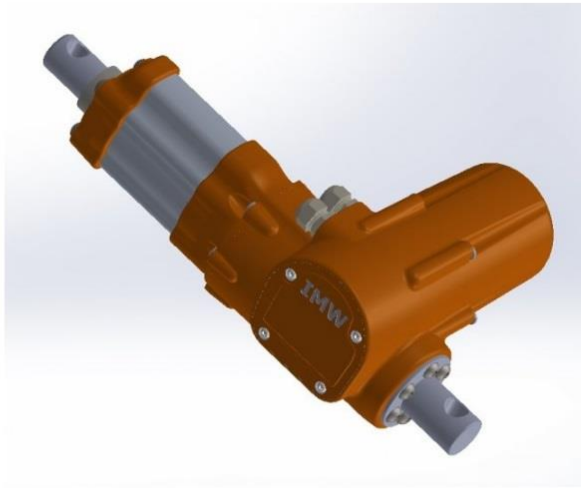
EA = Entrada Auxiliar 3 cables sin Alimentación Externa

Especial

★ Consultar las distintas opciones

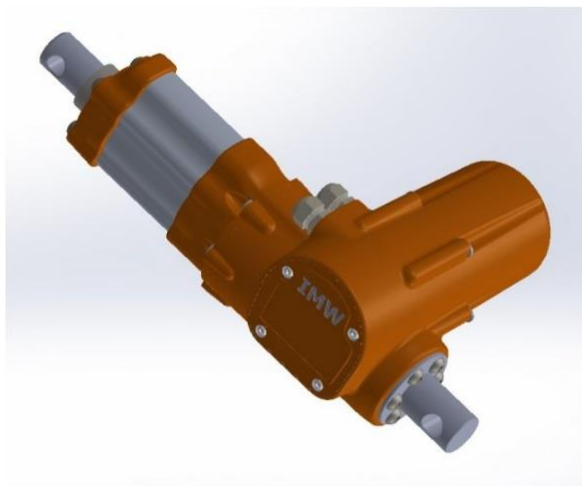
Grado de Protección IP68

Codificación según el ángulo de perforación del perno a 0° (Estándar)



Perno a 0° (Estándar)

Perno a 90°



Planos

Modelo Dimensional del Welact 6F-6FPLCS-6FPLCC-6FH-6EFH-6FRS8-600F-600FS420-600FE420 y 6FM

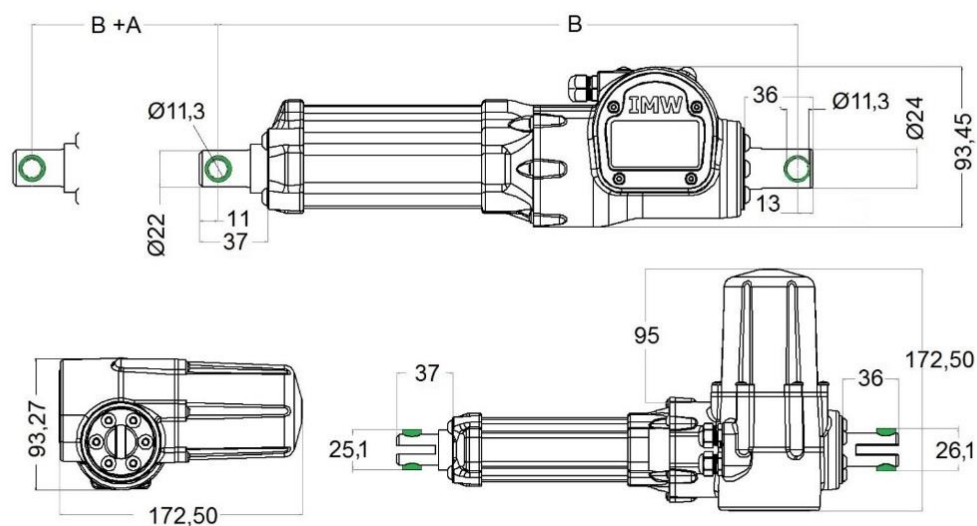
Recorrido Del Pistón A (mm)	Actuador Cerrado B (mm)	Actuador Extendido A + B (mm)	Recorrido del pistón W6 FM A (mm)
50	277	327	----
100	327	427	50
150	377	527	100
200	427	627	150
250	477	727	200
300	527	827	250
400	627	1027	350
500	727	1227	450
600	827	1427	550
800	1027	1827	750
1000	1227	2227	950
1200	1427	2627	1150

Familia

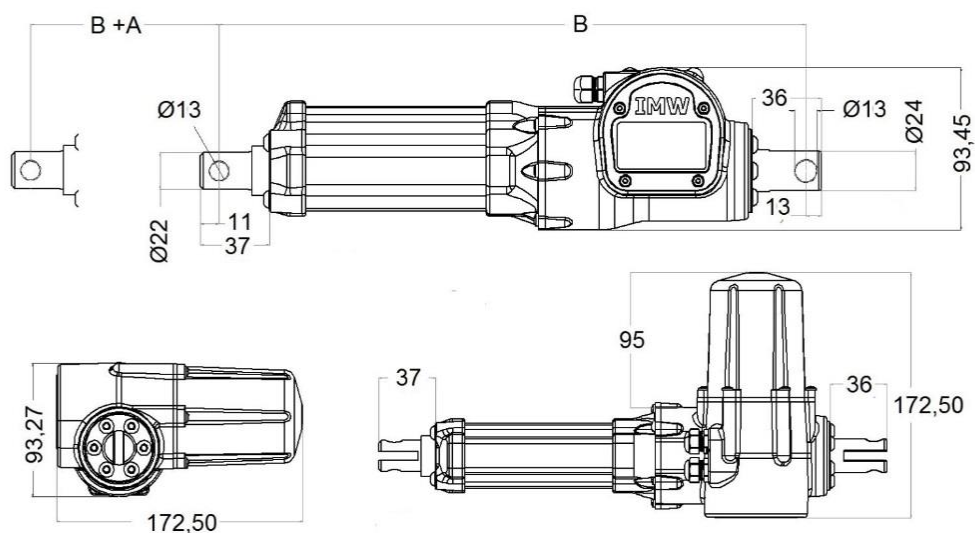
Velocidad Rápida del Welact 6F

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Rápido	Peso del Equipo (Kg)
50	12	W6F-12-800-6-50	2.85
50	24	W6F-24-800-6-50	2.85
100	12	W6F-12-800-6-100	3.05
100	24	W6F-24-800-6-100	3.05
150	12	W6F-12-800-6-150	3.25
150	24	W6F-24-800-6-150	3.25
200	12	W6F-12-800-6-200	3.45
200	24	W6F-24-800-6-200	3.45
250	12	W6F-12-800-6-250	3.65
250	24	W6F-24-800-6-250	3.65
300	12	W6F-12-800-6-300	3.85
300	24	W6F-24-800-6-300	3.85
400	12	W6F-12-800-6-400	4.25
400	24	W6F-24-800-6-400	4.25
500	12	W6F-12-800-6-500	4.65
500	24	W6F-24-800-6-500	4.65
600	12	W6F-12-800-6-600	5.05
600	24	W6F-24-800-6-600	5.05
800	12	W6F-12-800-6-800	5.85
800	24	W6F-24-800-6-800	5.85
1000	12	W6F-12-800-6-1000	6.65
1000	24	W6F-24-800-6-1000	6.65
1200	12	W6F-12-800-6-1200	7.45
1200	24	W6F-24-800-6-1200	7.45

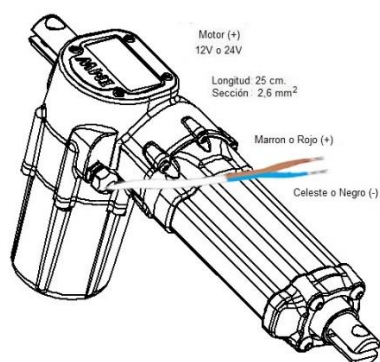
Plano Con Buje Anti Desgaste



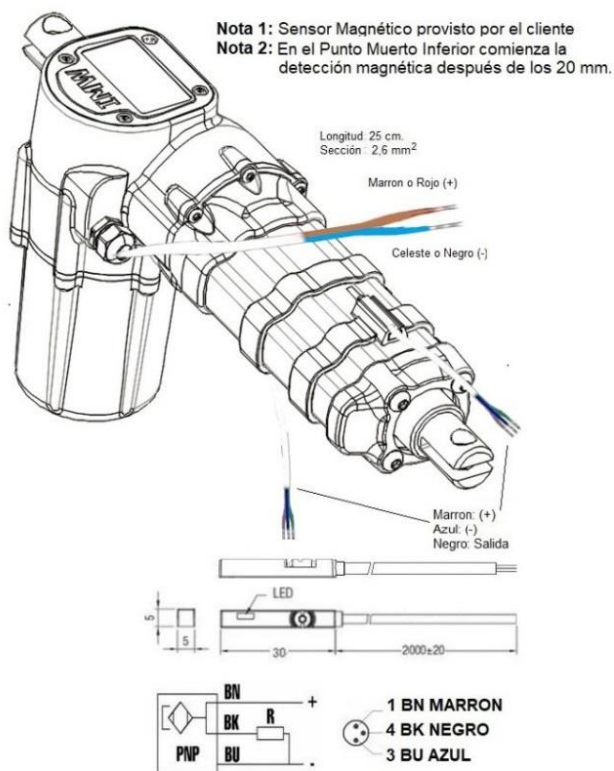
Plano Sin Buje Anti Desgaste



Conexión Eléctrica Welact 6F-6FEH-6EHF-6EH



Conexión Eléctrica Welact 6FM



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

* Vol. 10-28 Vcc

* Corr. 80 mA (max)

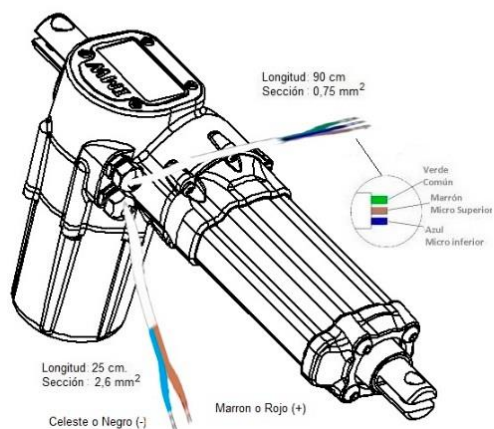
* Pot. 2W (max)

* Salida PNP

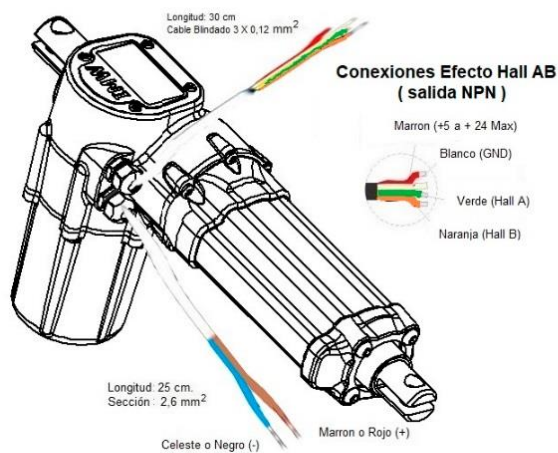


**COLOCAR LOS SENSORES MAGNETICOS EN
 LA RANURA DE LA CARA QUE SE VE LOS
 NÚMEROS IDENTIFICATORIOS DEL ACTUADOR**

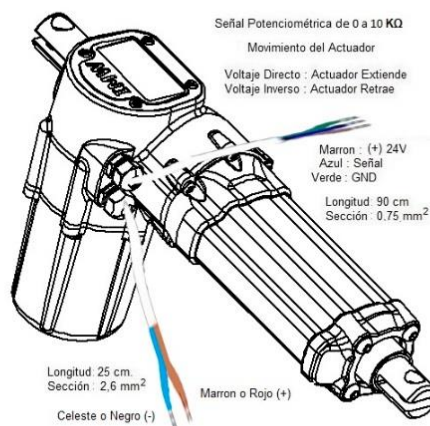
Conexión Eléctrica Welact 6FPLC



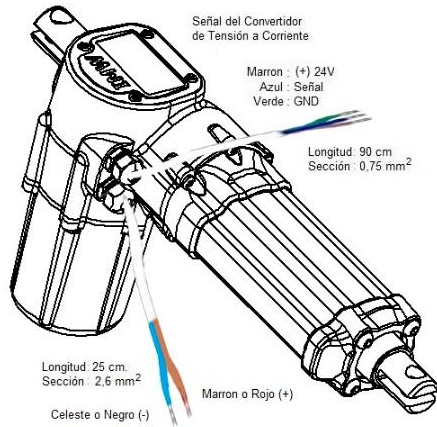
Conexión Eléctrica Welact 6FH



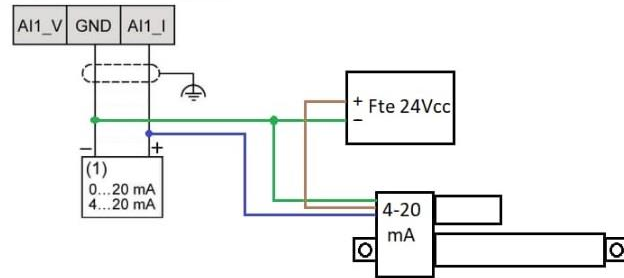
Conexión Eléctrica Welact 600F SALIDA 10 K Ohm



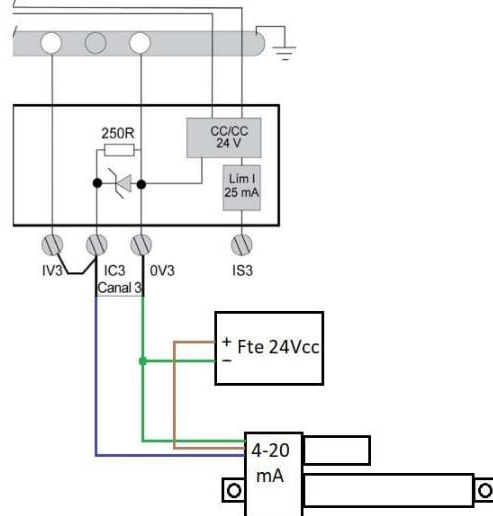
Conexión Eléctrica Welact 600F con Salida de 4 a 20 mA



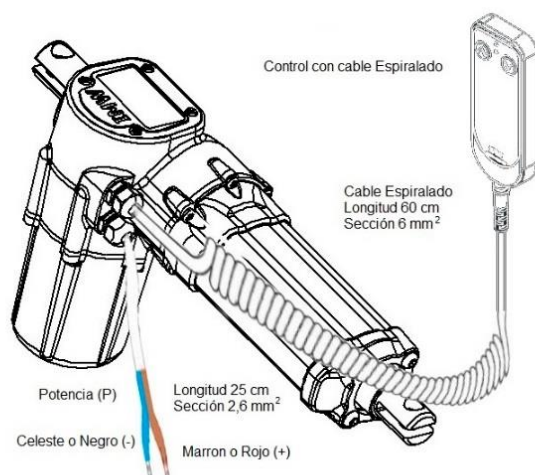
Módulo TMC2AI2 Modicon



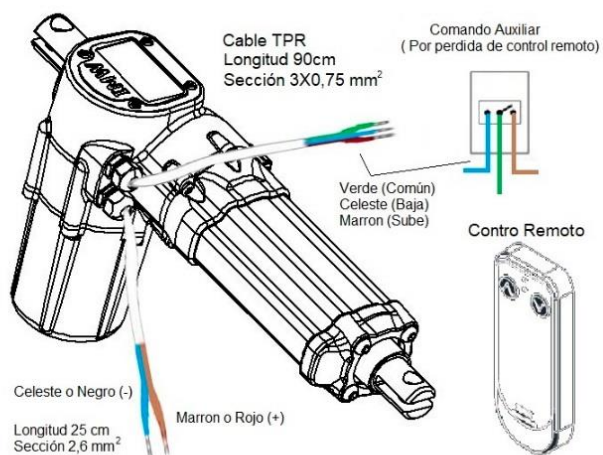
Mód. BMX AMI 0410



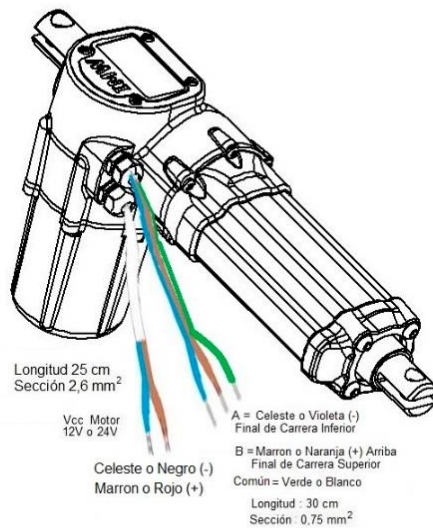
Conexión Eléctrica Welact 6FCP



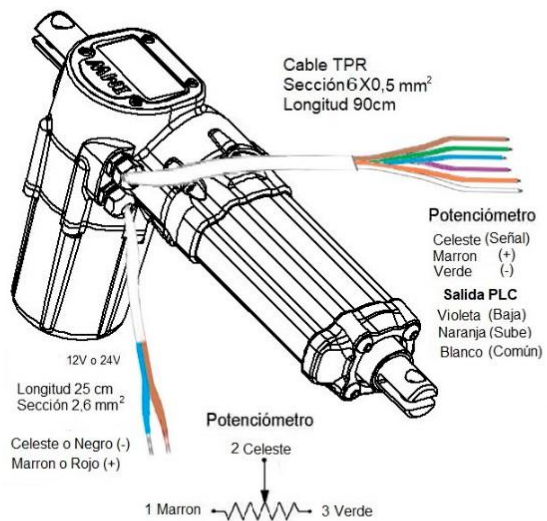
Conexión Eléctrica Welact 6FCP - RF/EA



Conexión Eléctrica Welact 6FA - 6FB - 6FAB



Conexión Eléctrica Welact 600 F2MPLC



Conexión Welact 600F para Caja con Entrada de 4 a 20 mA

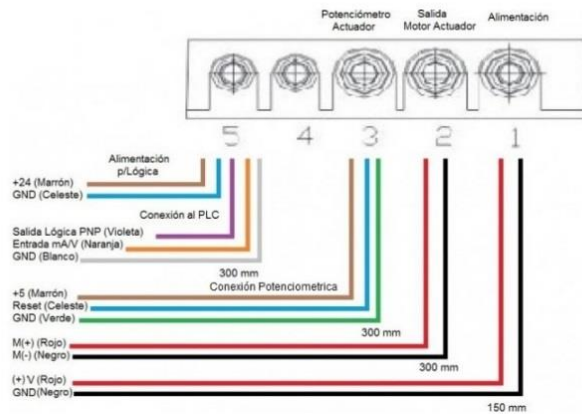
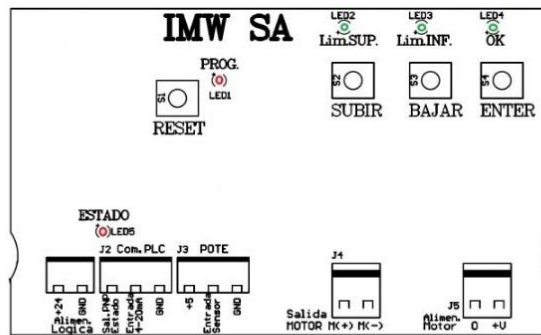


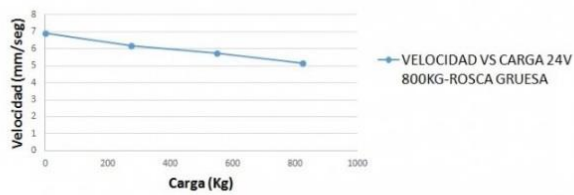
Diagrama Interno Cableado Pulsadores y Led Testigos de Caja con Entrada de 4 a 20 mA



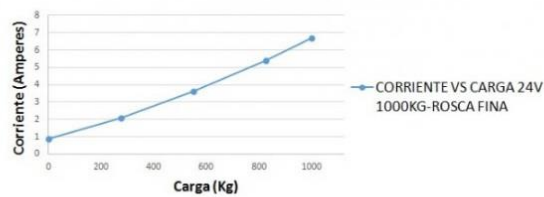
- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| S1 - Reset | J1 - Alimentación Lógica |
| S2 - Subir | J2 - COM PLC |
| S3 - Bajar | J3 - Potenciometro |
| S4 - Enter | J4 - Salida Motor |
| Led 1 - Prog (Rojo) | J5 - Alimentación Motor |
| Led 2 - Lim Superior (Verde) | |
| Led 3 - Lim Inferior (Verde) | |
| Led 4 - Testigo Enter OK (Verde) | |
| Led 5 - Estado (Rojo) | |

Gráficos

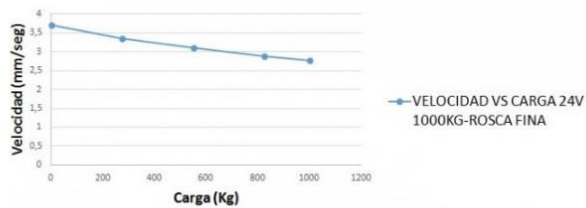
VELOCIDAD VS CARGA 24 Vcc 800 Kg ROSCA GRUESA



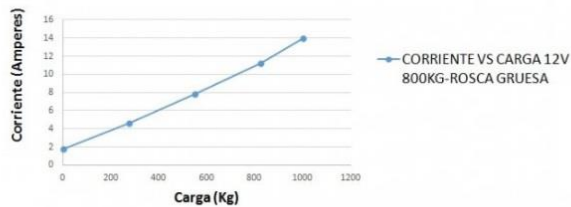
CORRIENTE VS CARGA 24 Vcc 1000Kg ROSCA FINA



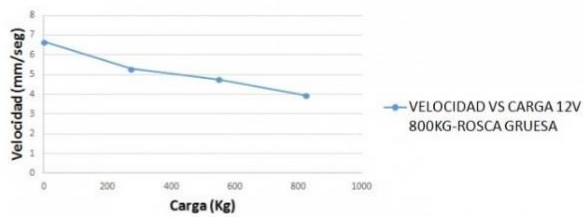
VELOCIDAD VS CARGA 24Vcc 1000 Kg ROSCA FINA



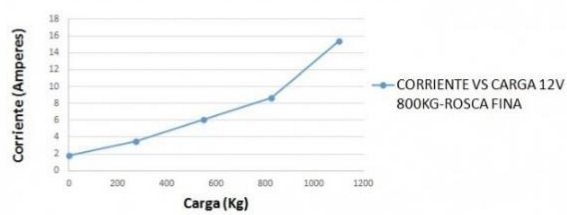
CORRIENTE VS CARGA 12Vcc 800 Kg ROSCA GRUESA



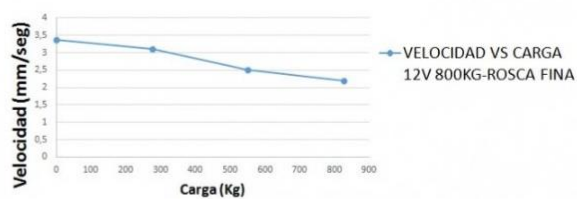
VELOCIDAD VS CARGA 12Vcc 800 Kg ROSCA GRUESA



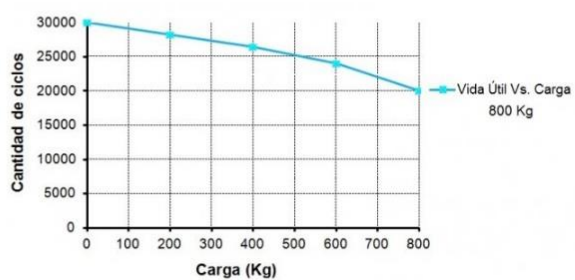
CORRIENTE VS CARGA 12Vcc 800 Kg ROSCA FINA



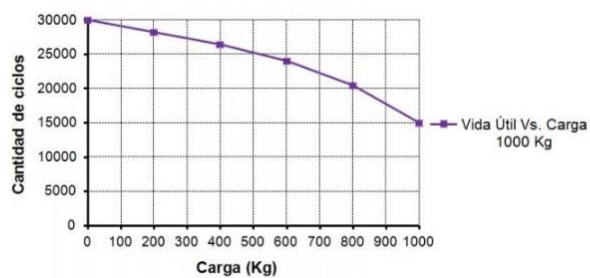
VELOCIDAD VS CARGA 12Vcc 800 Kg ROSCA FINA



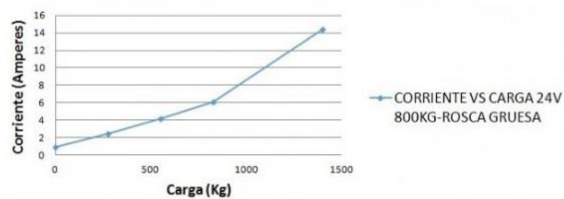
Vida Útil Vs. Carga 800 Kg



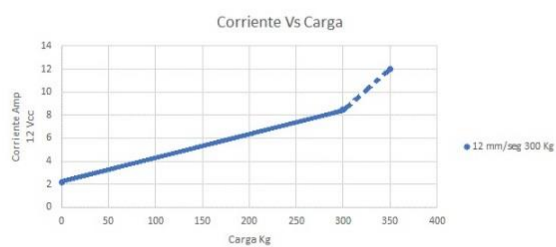
Vida Útil Vs. Carga 1000 Kg



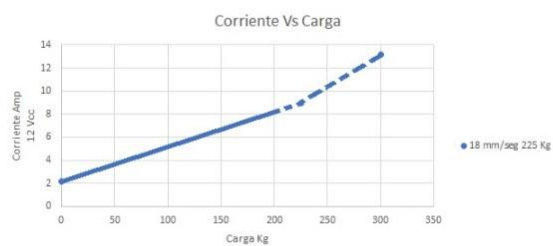
CORRIENTE VS CARGA 24 Vcc 800Kg ROSCA GRUESA



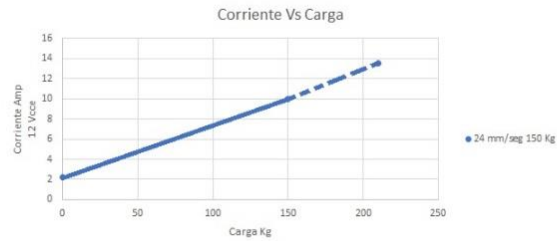
Corriente Vs. Carga W6F 12VCC X2 (Tornillos de 2 entradas)



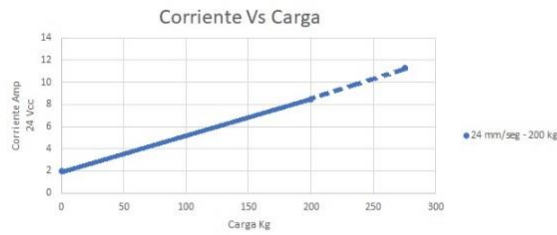
Corriente Vs. Carga W6F 12VCC X3 (Tornillos de 3 entradas)



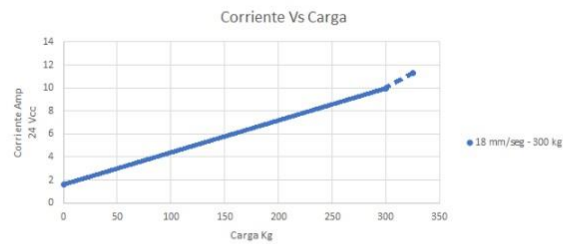
Corriente Vs. Carga W6F 12VCC X4 (Tornillos de 4 entradas)



Corriente Vs. Carga W6F 24VCC X2 (Tornillos de 2 entradas)



Corriente Vs. Carga W6F 24VCC X3 (Tornillos de 3 entradas)



Corriente Vs. Carga W6F 24VCC X4 (Tornillos de 4 entradas)

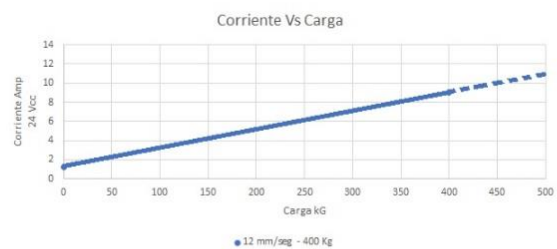


Grafico EFECTO HALL AB

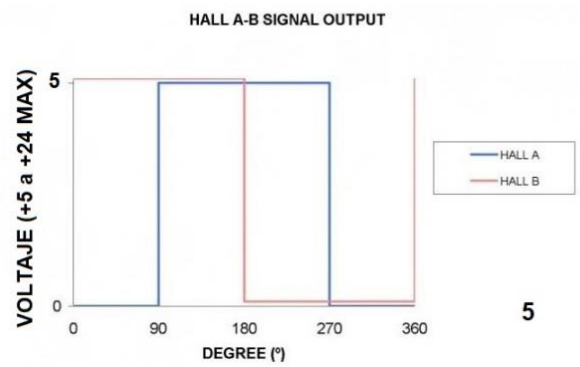


Grafico EFECTO HALL A

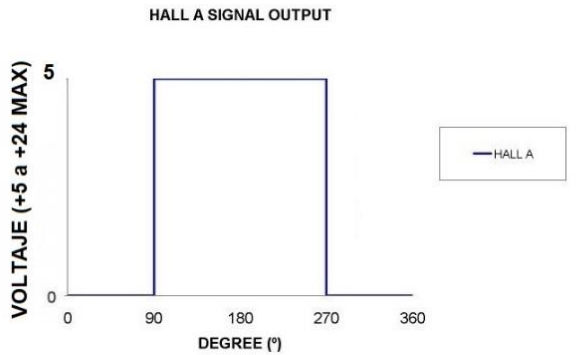
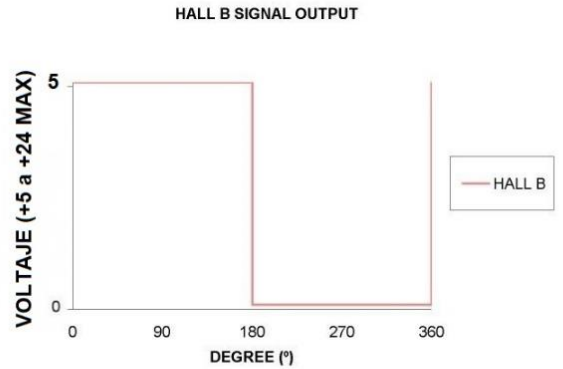


Grafico EFECTO HALL B



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**