

Actuador Welact 6 Linea Hospitalaria-Náutica-Doméstica-Oficina



Estas nuevas Familias Welact 6FB-Welact 6FHB-Welact 6FMB-Welact 600FB-Welact 6FRSB de Actuadores Eléctricos Lineales de uso Hospitalario-Oficina-Domiciliario-Náutico.

Fueron diseñadas para cumplir con 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 1200mm., con un Duty Cycle del 10% trabajando a 600kg y del 5% trabajando con 800kg. Se los puede ordenar con Finales de Carrera Eléctricos W6F, Potenciómetro W600F, Encoder Efecto Hall A y B W6FH, Salido Reed Switch W6FRS, Pistón Magnético W6FM (Sensor Magnético Mod. DSM 8). Además poseen anti giro en el vástago, y varias configuraciones de electrónica y comunicación. Carcasa Exterior construida en Plástico de Alta resistencia con un diseño esbelto y robusto, pistón en Acero inoxidable de diámetro 29mm. Para ayudar a la elección de las distintas familias montamos una nueva solapa "Arme su pedido".

Disponible con velocidades 3 y 6 mm/seg. También cuenta con velocidades rápida (W6Xnº) de 12,18,24 mm/seg

General

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, Confiable y Hermético.

Color: Gris RAL 7035.

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 +70°C

Toma trasera a 0 y 90 °

Largo de Cables: 2000 mm. Con fichas IP67

Duty Cycle: 10% On time, 2 minutos continuo y 20 min detenidos con 600 kg.

5% On time, 1 minuto continuo y 20 min detenidos con 800 kg.

W6FMB - En el Punto Muerto Inferior comienza la detección magnética después de los 20 mm (Sensor Magnético Mod. DSM 8).

Características

Opciones Eléctricas y Comunicación:

A-Finales de carrera eléctricos en los extremos fijos, W6FB.
B-Encoder de Efecto Hall A y B interno, W6HB.
C-EH Corte por Picos de Corriente W6EHB.
D -Potenciómetro 10 Khoms W600B (Salida 0-10V).
E-Potenciómetro 10 Khoms W600B S4-20(Salida 4-20mA).
F-Potenciómetro 10 Khoms W600B E4-20(Entrada 4-20mA).
G-Salida Reed Switch, W6RS8B. (8 pulsos por vuelta del tornillo principal).
H-Pistón magnético para Reed Switch Externo, W6MB
----M con detección sensores inductivos (Sensor Magnético Mod. DSM 8),
* Vol. 10-28 Vcc
* Corr. 80 mA (max)
* Pot. 2W (max)
* Salida PNP

Sistemas de Comunicación

F-Salida 4 a 20 mA
G-Entrada 4-20mA
H-Salida 0-10 Volts
I-Comunicación RF.
J-Comunicación BT.
K-Comunicación WiFi.

Controles Asociados:

Esta vasta gama de familias del Welact 6FB-Welact 6FPLCB-Welact 6HB- Welact 6EHB- Welact 600B- Welac 6RSB 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 - 6FB - 6FPLCB - 6H B- 6EHB - 6MB - 6RS8B - 600B - 600S420B - 600E420B

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

Marca de Actuadores _____

W = Welact

Familia de Actuadores _____

Línea Color Negro

6F - 6FPLC - 6H - 6FEH - 6FM - 6FSR8
600F - 600FS420 - 600FE420

Tipo de Sensado _____

F = Fin de Carrera

M = Magnético

2M = 2 Imanes

M2 = Magnético 2 Brida

EH = Interruptor de límite 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	W6 Xnº	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	W6 Xnº	X2= 12mm/seg
	6 = 6 mm/seg		X3= 18mm/seg
			X4= 24mm/seg

Recorrido del Pistón _____

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

Ángulo de perforación del perno enganche _____

0º

0ºB6 CON BUJE

90º

90ºB6 CON BUJE

Sistemas de Comunicación _____

RF = Comunicación RF.

BT = Comunicación Bluetooth

WiFi = Comunicación WiFi.

EAP= Entrada Auxiliar Positivo

EAN= Entrada Auxiliar Negativo

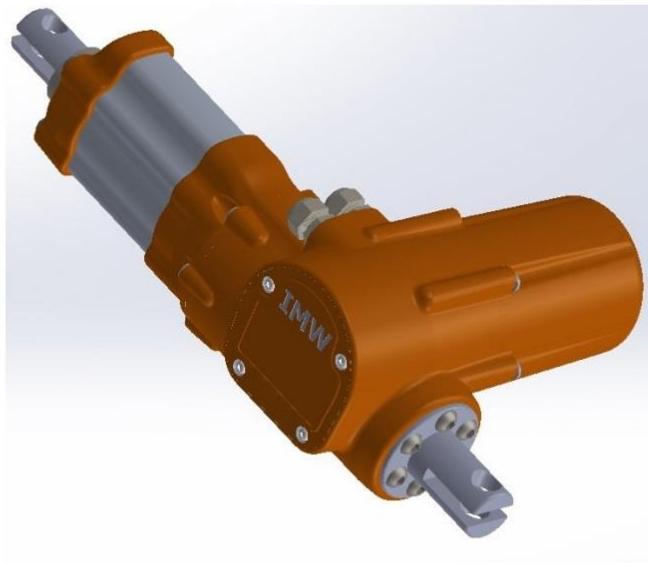
EA = Entrada Auxiliar 3 cables sin Alimentación Externa

Especial _____

★ Consultar las distintas opciones

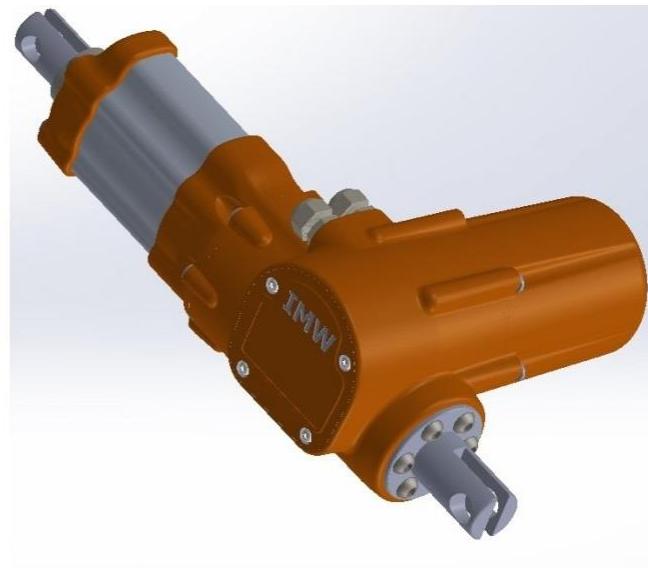
Grado de Protección IP68

Codificación según el ángulo de perforación del perno enganche



Perno a 0° (Estándar)

Codificación según el ángulo de perforación del perno enganche



Perno a 90°

Familia

Velocidad Rápida del Welact 6FB

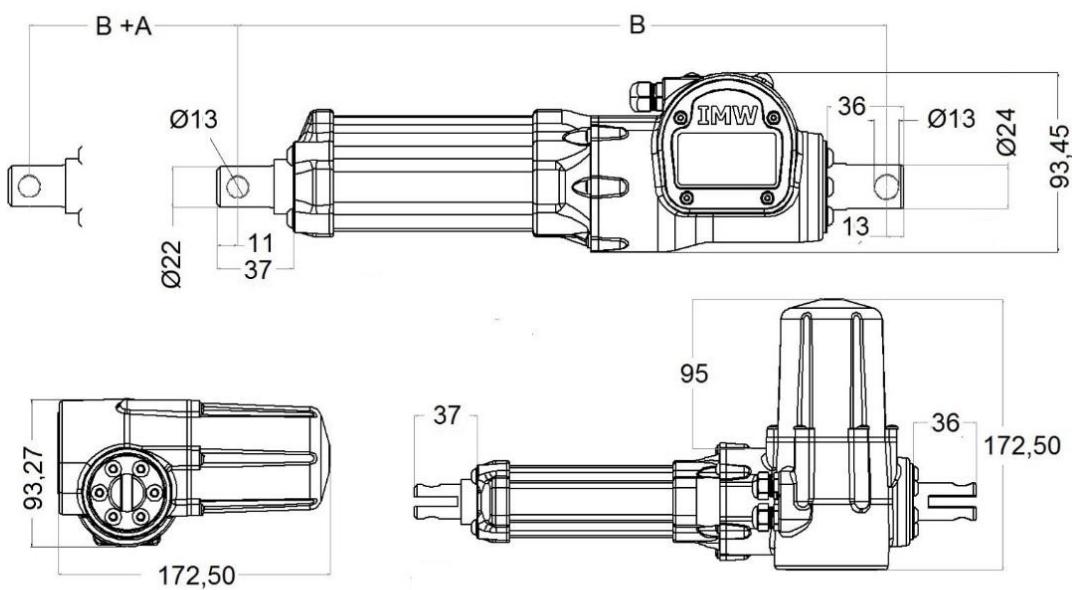
Largo de Recorrido [mm]	Voltaje	Rápido	Peso del Equipo [Kg]
50	12	W6FB-12-800-6-50	2.85
50	24	W6FB-24-800-6-50	2.85
100	12	W6FB-12-800-6-100	3.05
100	24	W6FB-24-800-6-100	3.05
150	12	W6FB-12-800-6-150	3.25
150	24	W6FB-24-800-6-150	3.25
200	12	W6FB-12-800-6-200	3.45
200	24	W6FB-24-800-6-200	3.45
250	12	W6FB-12-800-6-250	3.65
250	24	W6FB-24-800-6-250	3.65
300	12	W6FB-12-800-6-300	3.85
300	24	W6FB-24-800-6-300	3.85
400	12	W6FB-12-800-6-400	4.25
400	24	W6FB-24-800-6-400	4.25
500	12	W6FB-12-800-6-500	4.65
500	24	W6FB-24-800-6-500	4.65
600	12	W6FB-12-800-6-600	5.05
600	24	W6FB-24-800-6-600	5.05
800	12	W6FB-12-800-6-800	5.85
800	24	W6FB-24-800-6-800	5.85
1000	12	W6FB-12-800-6-1000	6.65
1000	24	W6FB-24-800-6-1000	6.65
1200	12	W6FB-12-800-6-1200	7.45
1200	24	W6FB-24-800-6-1200	7.45

Planos

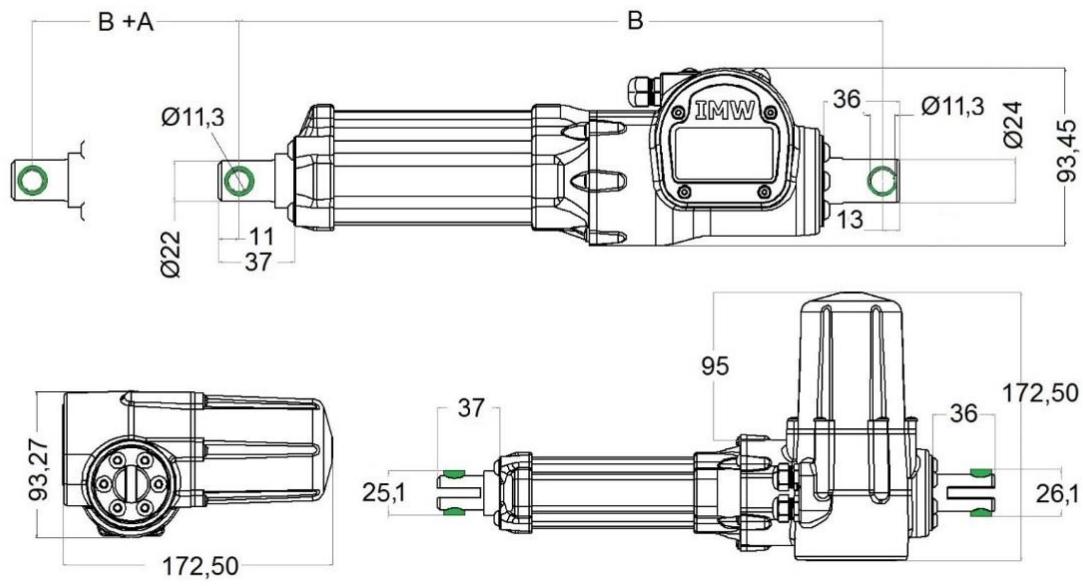
Modelo Dimensional del Welact 6FB-6FPLCSB-6FPLCCB-6FHB-6EFHB-6FRS8B-600FB-600FS420B-600FE420B y 6FMB

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

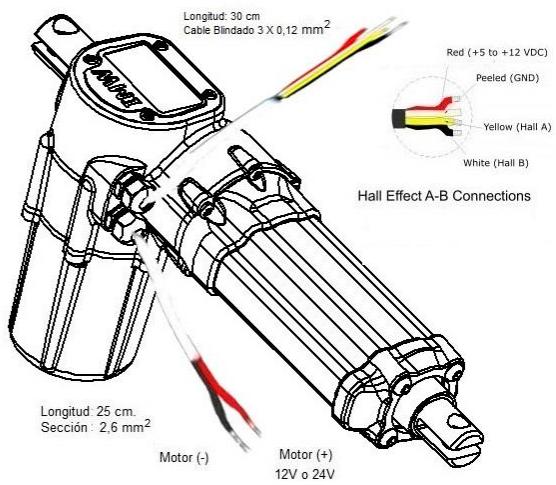
Plano Sin Buje Anti Desgaste



Plano Con Buje Anti Desgaste

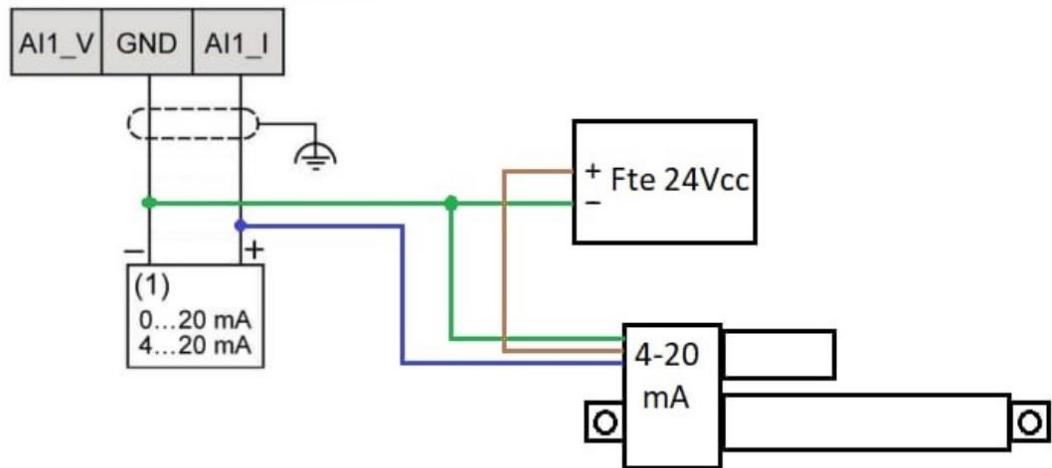


Conexión Eléctrica Welact 6FHB

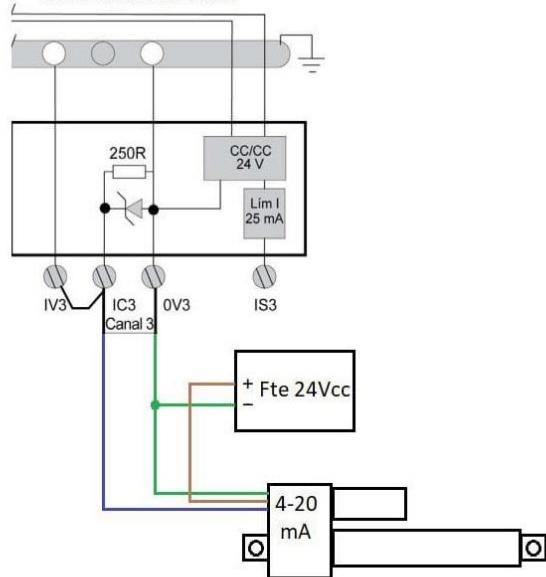


Conexión Eléctrica Welact 600FB con Salida de 4 a 20 mA

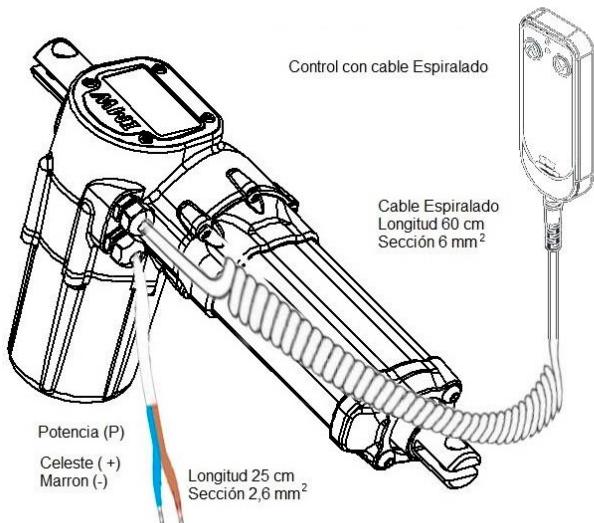
Módulo TMC2AI2 Modicon



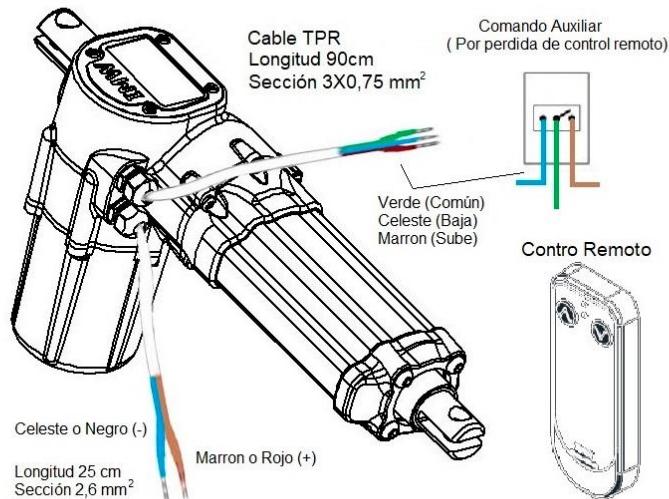
Mód. BMX AMI 0410



Conexión Eléctrica Welact 6FCPB



Conexión Eléctrica Welact 6FCP – RF/EA



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

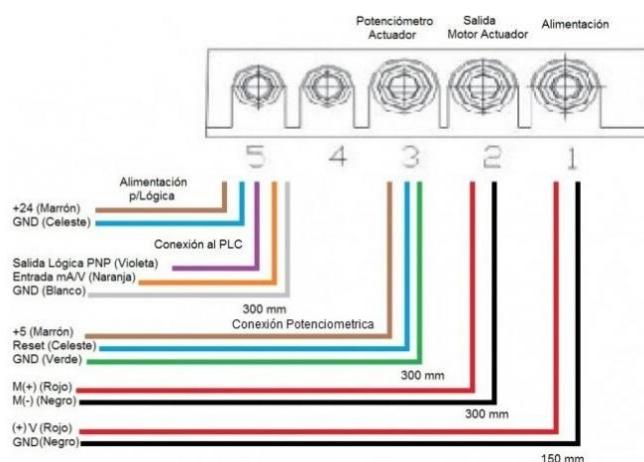
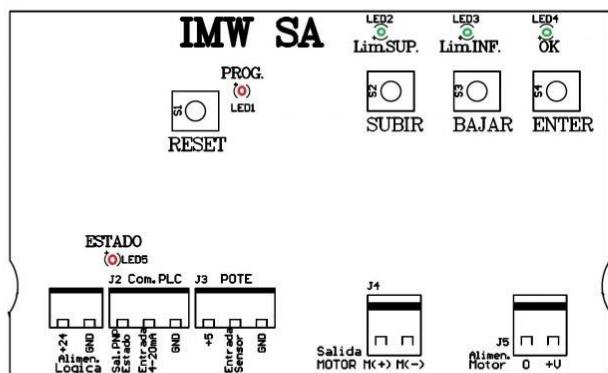


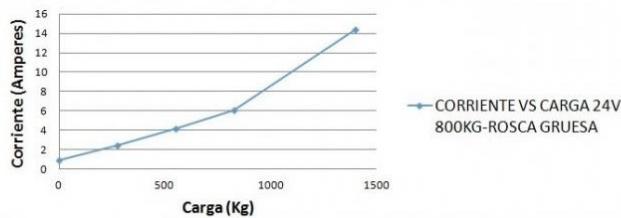
Diagrama Interno Cableado Pulsadores y Led Testigos de Caja con Entrada de 4 a 20 mA



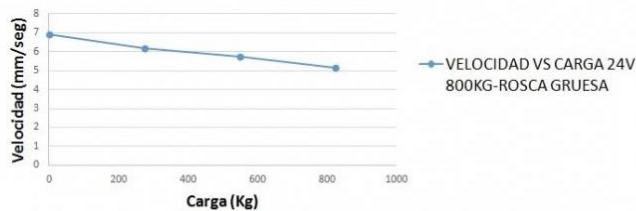
- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| S1 - Reset | J1 - Alimentación Lógica |
| S2 - Subir | J2 – COM PLC |
| S3 - Bajar | J3 – Potenciómetro |
| S4 - Enter | J4 – Salida Motor |
| Led 1 - Prog (Rojo) | J5 – Alimentación Motor |
| Led 2 - Lim Superior (Verde) | |
|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

Gráficos

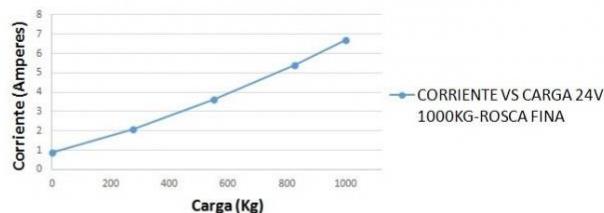
CORRIENTE VS CARGA 24 Vcc 800Kg ROSCA GRUESA



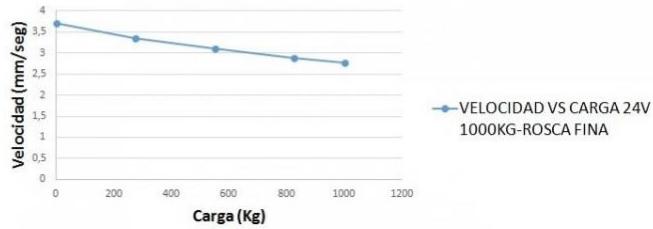
VELOCIDAD VS CARGA 24 Vcc 800 Kg ROSCA GRUESA



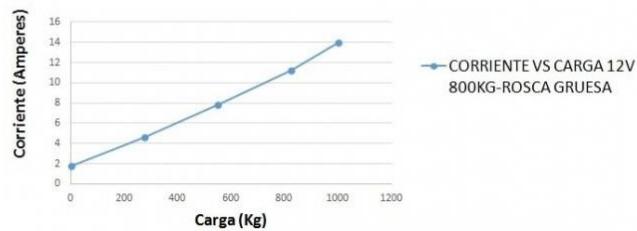
CORRIENTE VS CARGA 24 Vcc 1000Kg ROSCA FINA



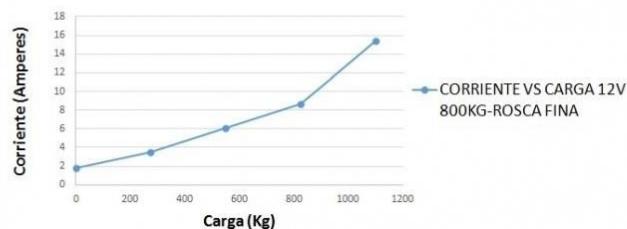
VELOCIDAD VS CARGA 24Vcc 1000 Kg ROSCA FINA



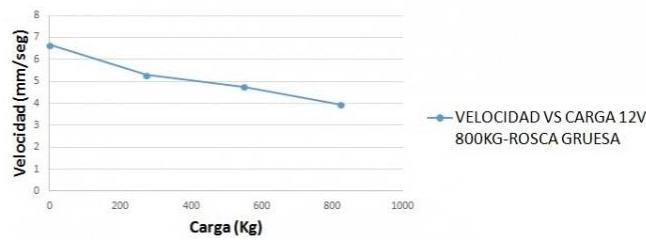
CORRIENTE VS CARGA 12Vcc 800 Kg ROSCA GRUESA



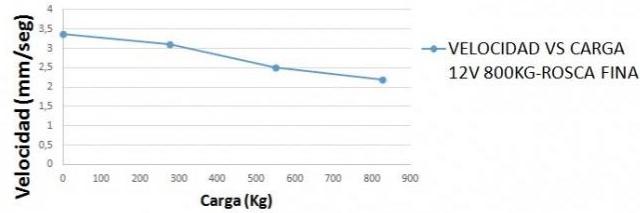
CORRIENTE VS CARGA 12Vcc 800 Kg ROSCA FINA



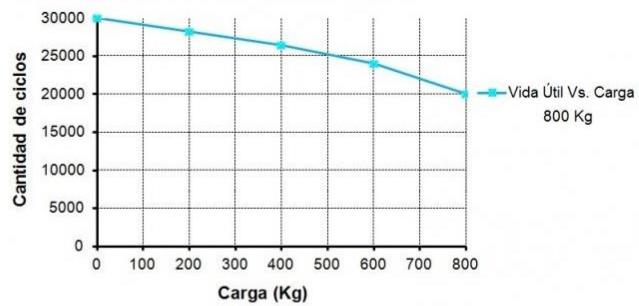
VELOCIDAD VS CARGA 12Vcc 800 Kg ROSCA GRUESA



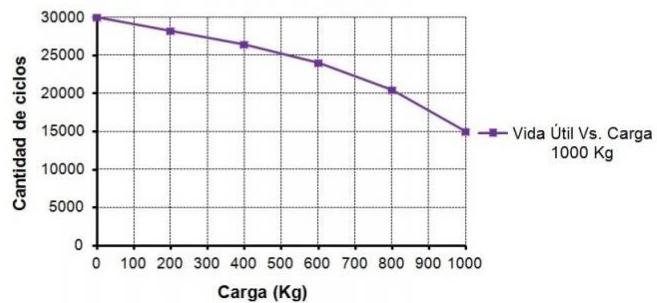
VELOCIDAD VS CARGA 12Vcc 800 Kg ROSCA FINA



Vida Útil Vs. Carga 800 Kg



Vida Útil Vs. Carga 1000 Kg



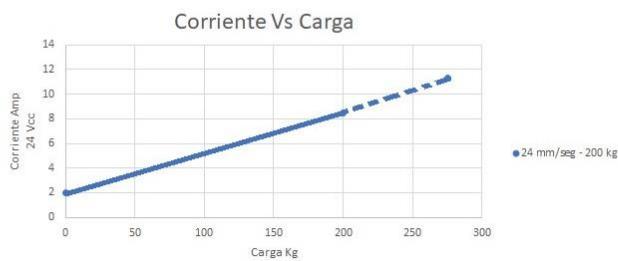
Corriente Vs. Carga W6F 12VCC X3 [Tornillos de 3 entradas]



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)



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