

DN 913

ACTUADORES ELÉCTRICOS



CONFIGURACIONES

Colores de la carcasa	Gris aluminio
Tipos de tornillo	Tornillo trapezoidal
Método de control	Control eléctrico + manual
Áreas de aplicación	Industrial
Temperatura de funcionamiento	-40 a 65°C
Ruido de funcionamiento	≤ 65 dB
Rango de recorrido	50-600 mm 600-1.000 mm
Rango de carga	≤ 12.000N
Ciclo de trabajo %	25%*
Tipo de motor	Motor de CC con escobillas
Protección contra sobrecarga	Embrague
Grado de protección	IP66
Salida de señal	Ninguna Señal límite Sensor Hall Potenciómetro Interruptor de láminas
Voltaje de entrada	12 VCC 24 VCC 36 VCC 48 VCC

* No superar los cuatro minutos de funcionamiento continuo con carga máxima y a 20 °C.

PARÁMETROS TÉCNICOS

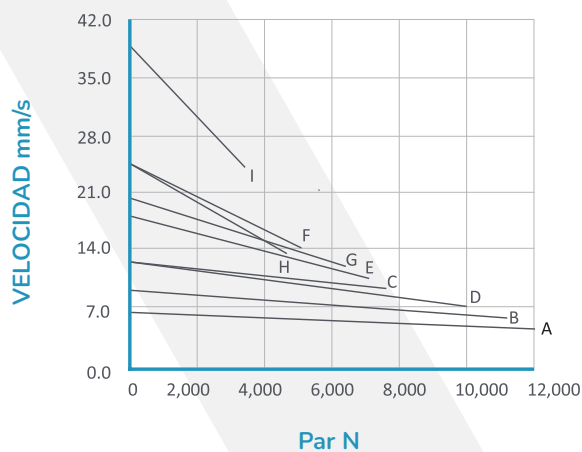
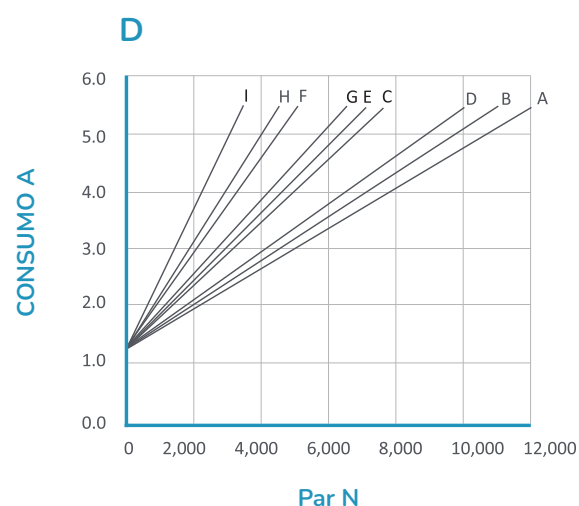
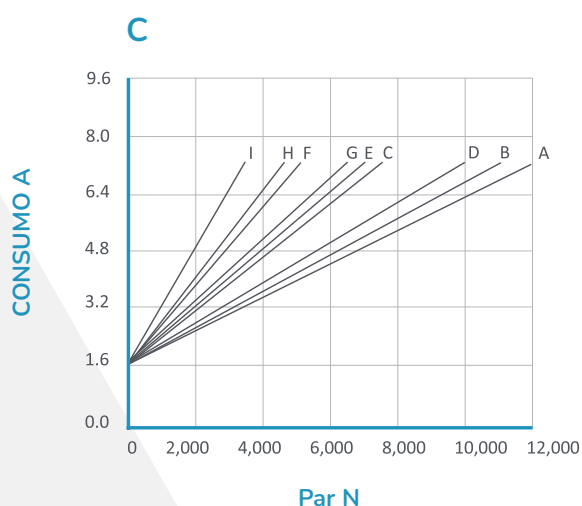
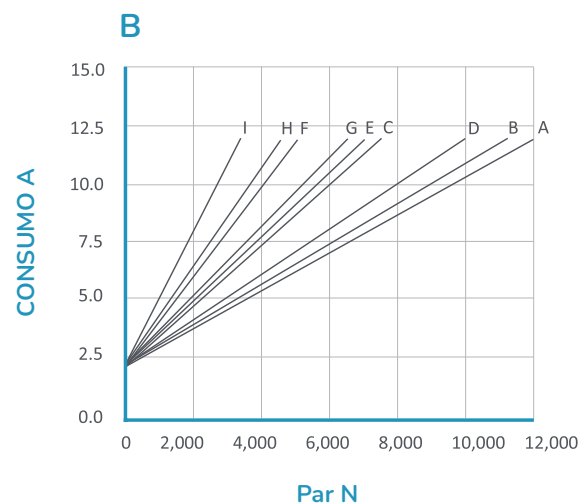
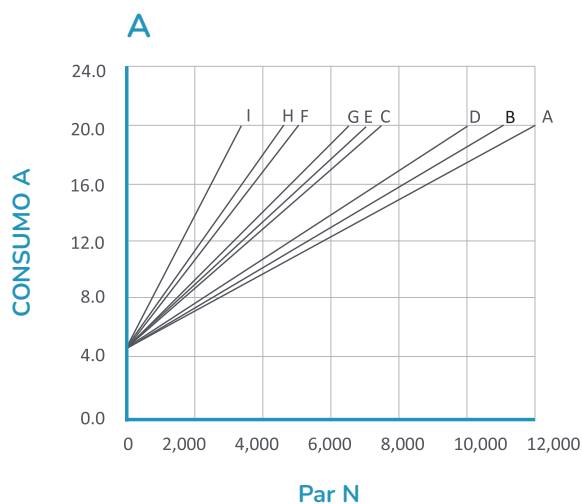
MODELO	Carga Dinámica Máx. (N)	Carga Estática Autobloqueo (N)	Relación de Transmisión	Paso de husillo (mm)	Velocidad Sin Carga (mm/s)	Velocidad Carga Máx. (mm/s)	Carrera Máx (SIN Potenciómetro)	Carrera Máx (CON Potenciómetro)
A	12.000	15.000	40:1	4	6,5	4,5	1.000 mm	176 mm
B	11.000	12.000	30:1	4	8,5	6	1.000 mm	176 mm
C	7.500	9.000	20:1	4	13	9	1.000 mm	176 mm
D	10.000	12.000	40:1	8	13	7	1.000 mm	352 mm
E	7.000	8.000	30:1	8	17	9,5	1.000 mm	352 mm
F	5.000	6.000	20:1	8	25	14	1.000 mm	352 mm
G	6.500	8.000	40:1	12	20	11	1.000 mm	528 mm
H	4.500	5.500	30:1	12	25	13	1.000 mm	528 mm
I	3.200	4.000	20:1	12	38	24	1.000 mm	528 mm

1. Las mediciones se realizan con actuadores conectados a fuentes de alimentación estables y a una temperatura ambiente de 20 °C.

2. Por ejemplo, cuando la carga real es de 10.000 N, la opción (D) es adecuada. También puede elegir (B) o (A), que ofrecen mayor capacidad de carga, un factor de seguridad superior y una vida útil más prolongada.

3. Existen muchos factores que afectan al "recorrido máximo personalizable", como la carga, la velocidad, la dirección de la fuerza, etc., por lo que deben considerarse los escenarios de aplicación reales. Si los parámetros que necesita no aparecen en la lista, póngase en contacto con nuestros ingenieros de ventas.

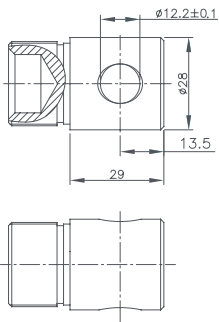
GRÁFICOS



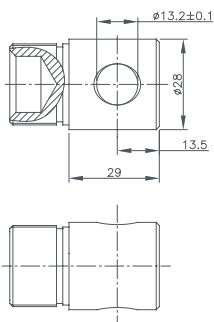
Las mediciones se efectúan con los actuadores conectados a fuentes de alimentación estables y con una temperatura ambiente de 20 °C.

EXTREMO DE MONTAJE DELANTERO

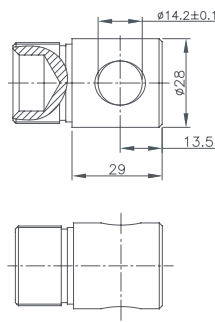
A01



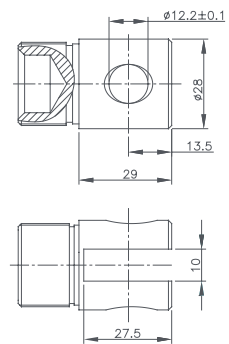
A02



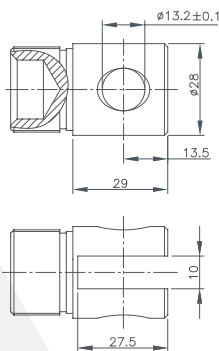
A03



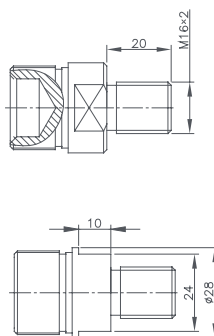
A04



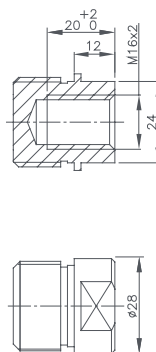
A05



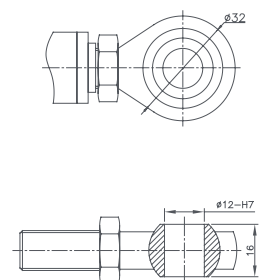
A06



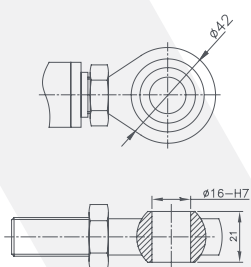
A07



A08

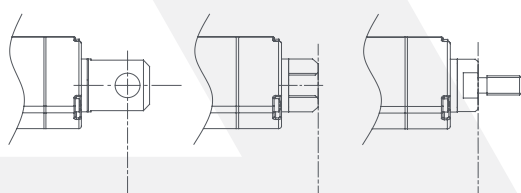


A09

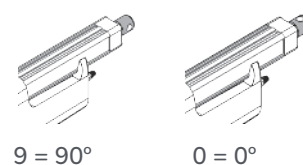


Si ninguna de las opciones que aparecen a continuación satisface sus necesidades, póngase en contacto con nuestro equipo de ventas.

LONGITUD FINAL DE LA INSTALACIÓN

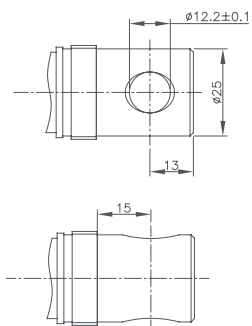


DIRECCIÓN DE LOS ORIFICIOS

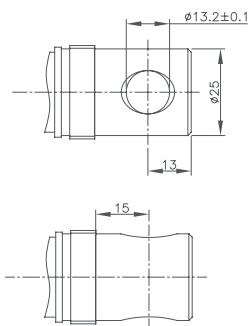


EXTREMO DE MONTAJE TRASERO

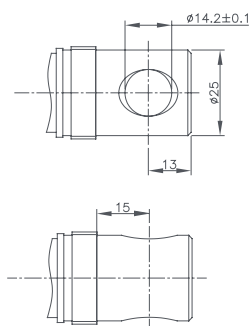
B01



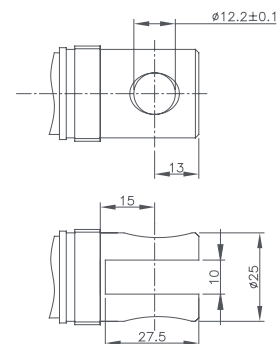
B02



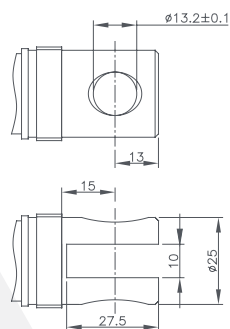
B03



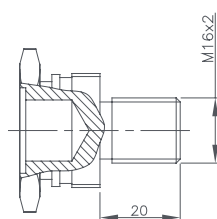
B04



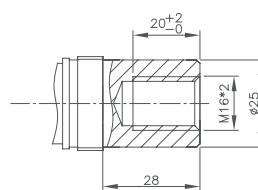
B05



B06

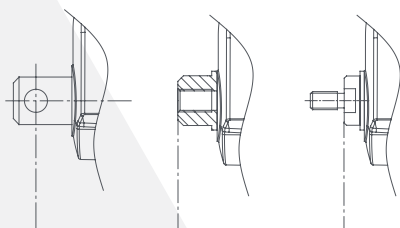


B07

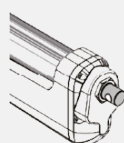


Comuníquese con nuestro equipo de ventas si ninguna de las siguientes opciones cumple con sus requisitos.

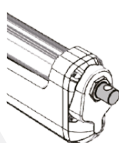
LONGITUD FINAL DE LA INSTALACIÓN



DIRECCIÓN DE LOS ORIFICIOS



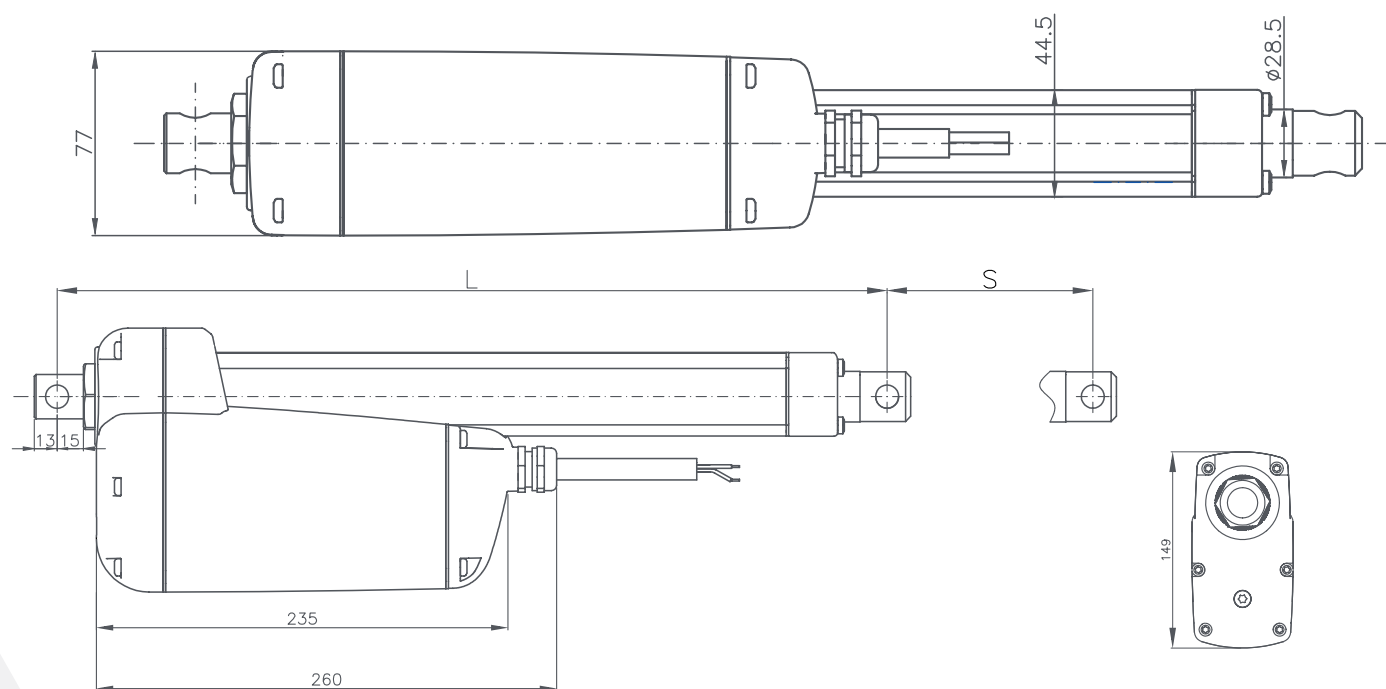
$9 = 90^\circ$



$0 = 0^\circ$

DIMENSIONES

TAMAÑO TOTAL

DIMENSIONES DE LA INSTALACIÓN ($L \geq A+B$)

A. Extremos de montaje frente a longitud de instalación

Extremos de montaje delanteros	Extremos de montaje traseros
A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07	B01, B02, B03, B04, B05, B06, B07
A08, A09	

A $\geq S+200$ mm (min. 300)A $\geq S+250$ mm (min. 340)

B. Recorrido frente a longitud de instalación

Recorrido (S) (mm)	Longitud de instalación (L) (mm)
50 - 299	+ 0
300 - 599	+ 50
≥ 600	+ 100

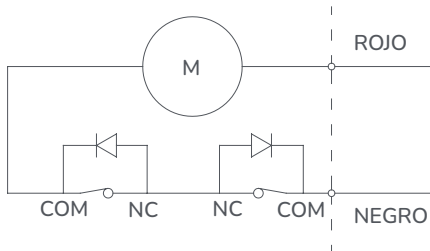
Ejemplo

Montaje frontal	Montaje trasero	S (mm)	A (mm)	B (mm)	$L \geq A+B$ (mm)
A08	B01	300	$300+250$	+50	≥ 600

RETROALIMENTACIÓN DE SEÑAL

A. Interruptores de límite estándar sin retroalimentación de señal.

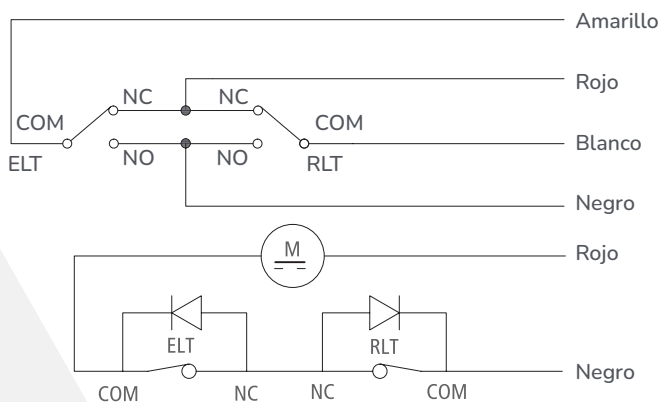
El modelo estándar DN 913 viene con interruptores de límite que apagan el motor automáticamente al final de su recorrido.



CODIFICACIÓN DE CABLES		
	Negro	Rojo
Extender	-	+
Retraer	+	-

B. Señal de final de carrera

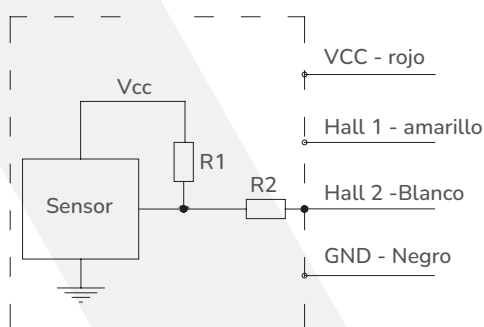
Equipado con dos grupos de interruptores. Uno se utiliza para cortar el suministro eléctrico en cada extremo de la carrera, y el otro proporciona señales de fin de carrera.



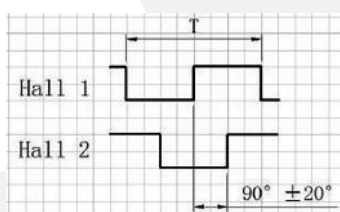
CABLE DE POTENCIA		
	Negro	Rojo
Extender	-	+
Retraer	+	-
CABLE DE CONTROL		
Negro	Extendido/Retraído limite N.O.	
Rojo	Extendido/Retraído limite N.C.	
Blanco	Extendido Comun	
Amarillo	Retraído Comun	

C. Sensor de efecto Hall

Diagrama esquemático



*Alimentación (V) = 5 ~ 15 V



Oscilograma con dos sensores

Opción «A» (estándar)

Caja de cambios con monitor y doble sensor

EQUIVALENTE DE PULSOS POR SENSOR (PULSOS/MM)		
Código	1 par de polos	4 pares de polos (estándar)
A	0,9	3,6
B	0,7	2,7
C	0,4	1,7
D	0,5	1,8
E	0,3	1,4
F	0,2	0,9
G	0,1	1,2
H	0,2	0,9
I	0,3	0,6

Opción «B»

Sensor doble, control de la rotación del motor

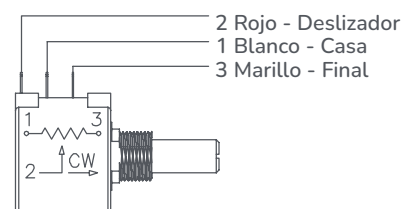
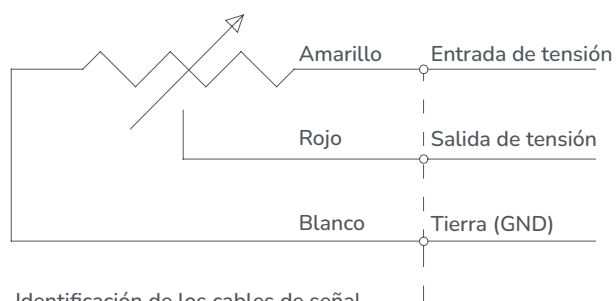
EQUIVALENTE DE PULSOS POR SENSOR (PULSOS/MM)		
Código	1 par de polos	4 pares de polos (estándar)
A	10,0	40,0
B	7,5	30,0
C	5,0	20,0
D	5,0	20,0
E	3,8	15,0
F	2,5	10,0
G	3,3	13,3
H	2,5	10,0
I	1,7	6,7

RETROALIMENTACIÓN DE SEÑAL

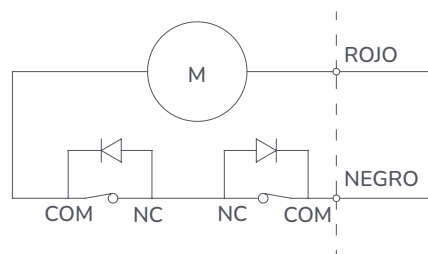
D. Potenciómetro

CÓDIGO	MÁXIMA CARRERA	RESISTENCIA POR MM
A, B, C	176 mm	0.0568 K Ω
D, E, F	352 mm	0.0284 K Ω
G, H, I	528 mm	0.0189 K Ω

* Valor inicial 0.2~0.4K



Conecte los terminales 1 y 2. Al aumentar el valor de la resistencia, el actuador se extiende.



Cableado interno del motor

E. Interruptor de láminas

Contacto N.O. de serie. Contacto N.C. opcional.

CÓDIGO DE PEDIDOS DE DN 913

D	N	9	1	3														
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MODELO _____

VOLTAJE _____
 A = 12 VDC
 B = 24 VDC
 C = 36 VDC
 D = 48 VDC

CARGA Y VELOCIDAD _____
 Ver [Parámetros técnicos]
 Carrera (mm) _____

EXTREMO DE MONTAJE DELANTERO _____
 A01 - A09
 AX = Personalizado

EXTREMO DE MONTAJE TRASERO _____
 B01 - B07
 BX = Personalizado

DIRECCIÓN DEL ORIFICIO A _____
 Delantero: 9 = 90° 0 = 0°

DIRECCIÓN DEL ORIFICIO B _____
 Trasero: 9 = 90° 0 = 0°

SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN _____
 0 = Ninguna
 A = Interruptores de límite
 B = Señal de fin de carrera
 C = Sensor Hall
 D = Potenciómetro
 E = Interruptor de láminas
 X = (no especificado en la imagen)

LONGITUD DEL CABLE _____
 1 = 600 mm
 2 = 1.000 mm
 3 = 1.500 mm
 4 = 2.000 mm
 X = Personalizado

CONECTOR _____
 A = Cables estañados sin conector
 B = Utilizar el control KZ
 X = Personalizado

Temperatura de trabajo _____
 E = -40 °C a 65 °C

CODIGO EJEMPLO: DN913-CH-1000-A04-B03-00-C2B-E