

DN 919

ACTUADORES ELÉCTRICOS



CONFIGURACIONES

Colores de la carcasa	Negro
Tipos de tornillo	Tornillo trapezoidal Husillo de bolas
Método de control	Control eléctrico
Áreas de aplicación	Industrial
Temperatura de funcionamiento	-10 a 65°C -40 a 65°C
Ruido de funcionamiento	≤ 65 dB
Rango de recorrido	50-600 mm 600-1.000 mm
Rango de carga	≤ 10.000N
Ciclo de trabajo %	25%*
Tipo de motor	Motor de CC con escobillas
Protección contra sobrecarga	Embrague Termistor
Grado de protección	IP65
Salida de señal	Ninguna Señal límite Sensor Hall Potenciómetro
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	Husillo roscado	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 interruptor de fin de carrera)	Carrera Máx (Interruptor de fin de carrera con potenciómetro o sin potenciómetro)
A	Husillo Acme	7.000	10.000	40:1	3,17	5,5	4	1.000 mm	380 mm
B		7.000	10.000	40:1	5	8,5	7	1.000 mm	610 mm
C		5.000	7.000	20:1	3,17	11	9,5	1.000 mm	380 mm
D		4.000	15.500	20:1	5	17	14	1.000 mm	610 mm
E		3.000	4.000	10:1	3,17	22	18	1.000 mm	380 mm
F		2.000	2.800	10:1	5	35	28,5	1.000 mm	610 mm
G	Husillo de bolas	10.000	11.000	40:1	5	8,5	6,5	1.000 mm	610 mm
H		7.000	8.500	20:1	5	17	13,5	1.000 mm	610 mm
I		3.500	4.500	10:1	5	35	27	1.000 mm	610 mm

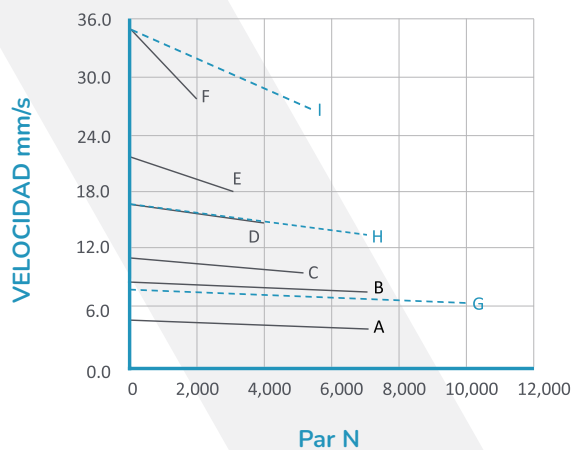
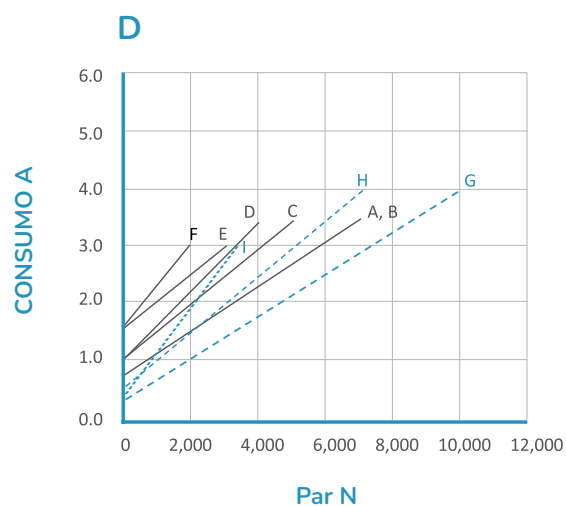
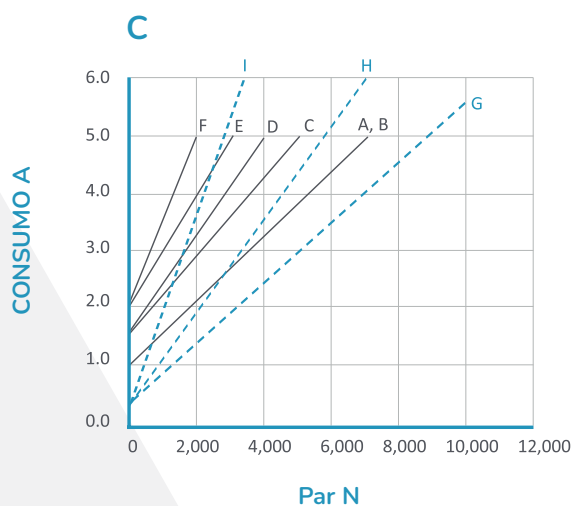
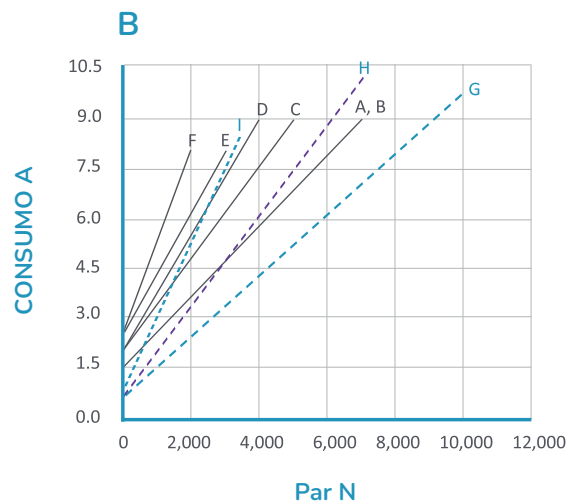
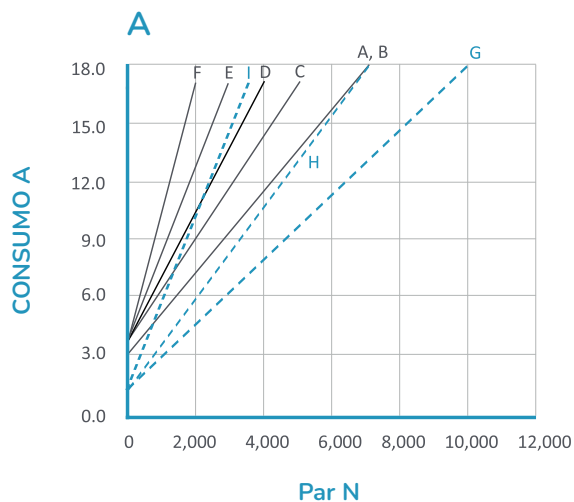
1. Las mediciones se realizan con actuadores conectados a fuentes de alimentación estables y a una temperatura ambiente de 20 °C.

2. Por ejemplo, cuando la carga real es de 5.000 N, la opción (C) 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.

4. El potenciómetro no es opcional.

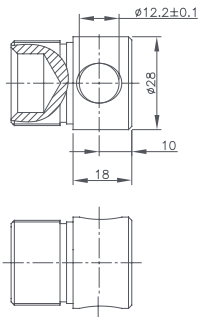
GRÁFICOS



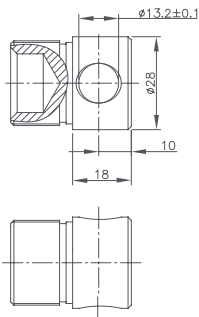
Las mediciones se efectúan con los actuadores conectados a fuentes de alimentación estables y con una temperatura ambiente de 20 °C.

EXTREMO DE MONTAJE DELANTERO

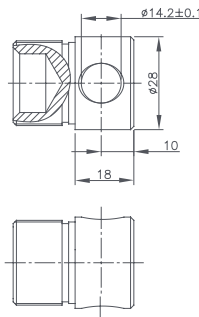
A01



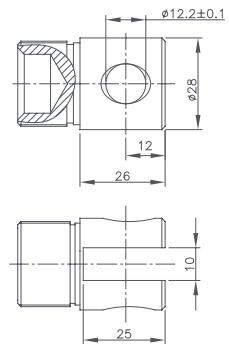
A02



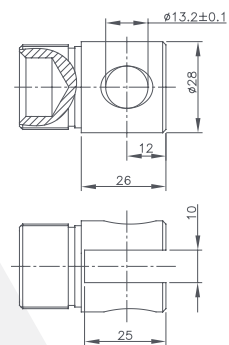
A03



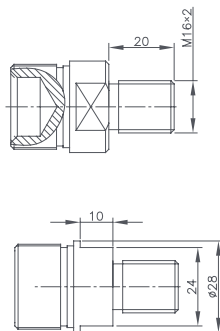
A04



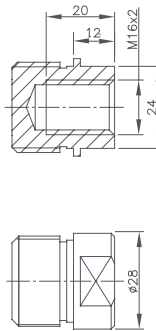
A05



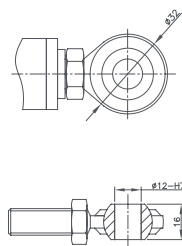
A06



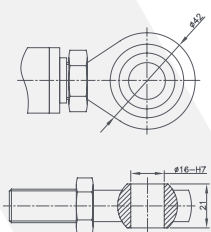
A07



A08

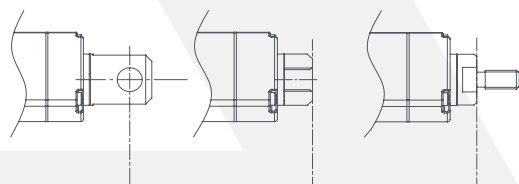


A09

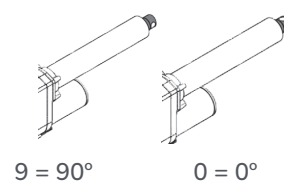


Si ninguna de las opciones que aparecen a continuación satisface sus necesidades, póngase en contacto con nuestro equipo de ventas.

LONGITUD FINAL DE LA INSTALACIÓN

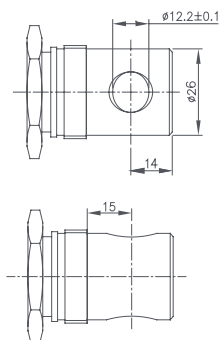


DIRECCIÓN DE LOS ORIFICIOS

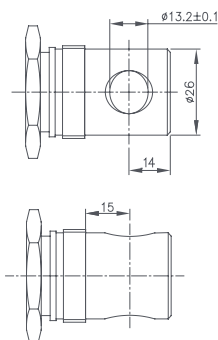


EXTREMO DE MONTAJE TRASERO

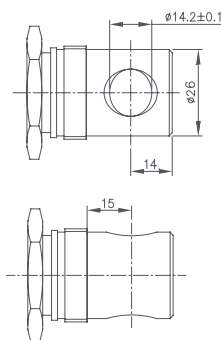
B01



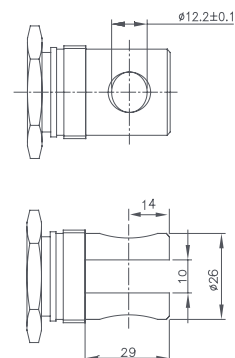
B02



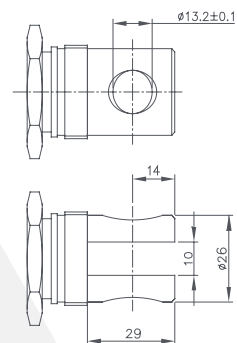
B03



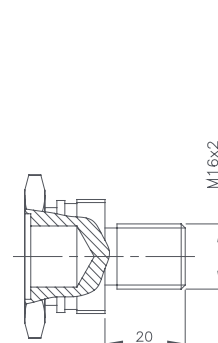
B04



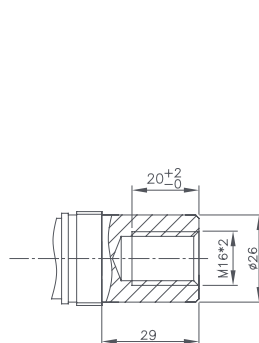
B05



B06

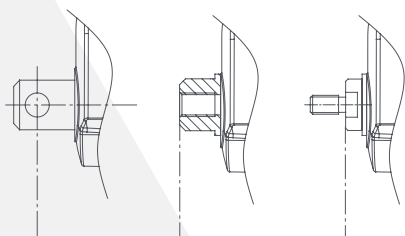


B07

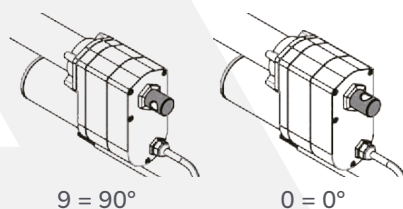


Comuníquese con nuestro equipo de ventas si ninguna de las siguientes opciones cumple con sus requisitos.

LONGITUD FINAL DE LA INSTALACIÓN

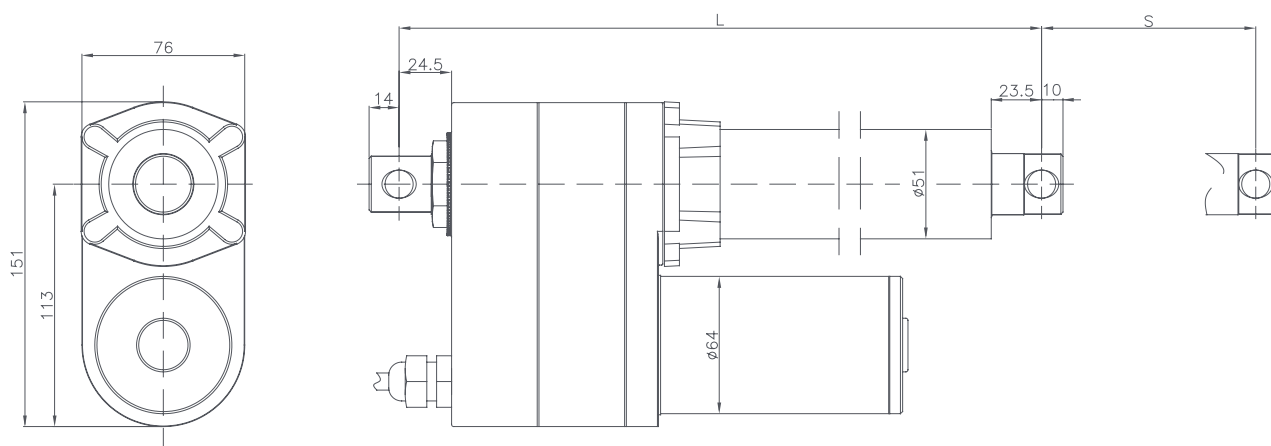


DIRECCIÓN DE LOS ORIFICIOS



DIMENSIONES

TAMAÑO TOTAL [Interruptores de fin de carrera integrados]

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

A. Extremos de montaje

Extremos traseros

Extremos delanteros	Extremos traseros
A01 - A07	B01 - B07
A08, A09	$A \geq S + 250\text{mm}$
	$A \geq S + 300\text{mm}$

B. Rango de recorrido (mm)

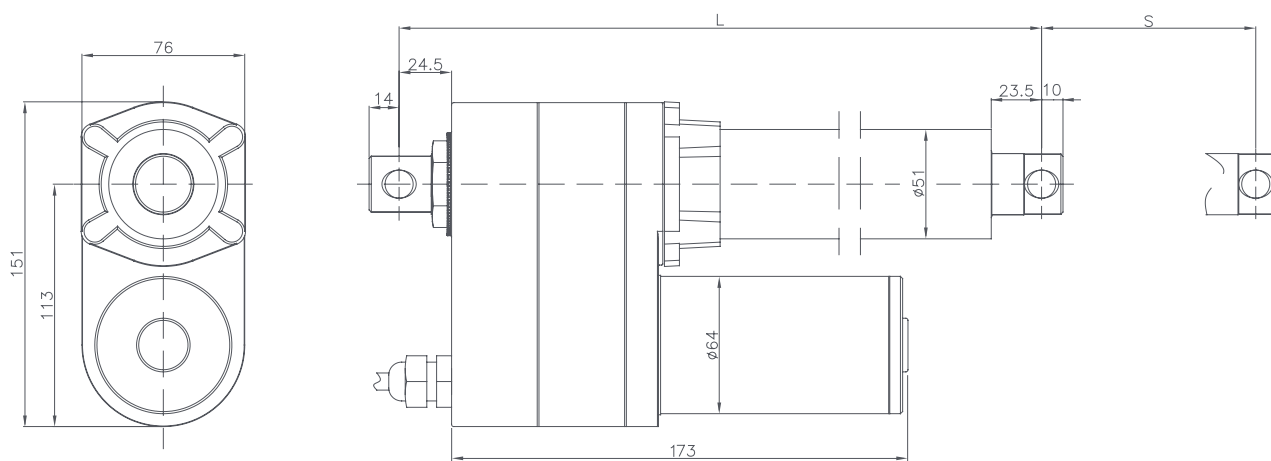
50 - 399	+ 0
400 - 610	+ 50

Ejemplo

Montaje frontal	Montaje trasero	S	A	B	-	$L \geq A+B$
A08	B01	300	$300+300$	+0	-	≥ 600

DIMENSIONES

TAMAÑO TOTAL [Sin interruptores de fin de carrera]

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

A. Extremos de montaje

Extremos traseros

Extremos delanteros	Extremos traseros
A01 - A07	B01 - B07
A08, A09	$A \geq S + 250\text{mm}$

B. Rango de recorrido (mm)

Rango de recorrido	(mm)
50 - 399	+ 0
≥ 400	+ 50

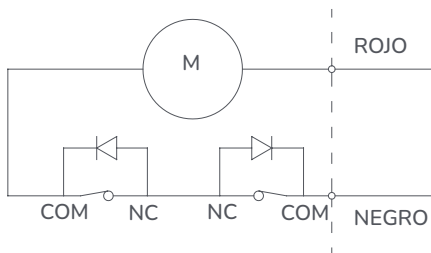
Ejemplo

Montaje frontal	Montaje trasero	S	A	B	-	$L \geq A+B$
A08	B01	300	$300+250$	+0	-	≥ 550

RETROALIMENTACIÓN DE SEÑAL

A. Interruptores de límite estándar sin retroalimentación de señal.

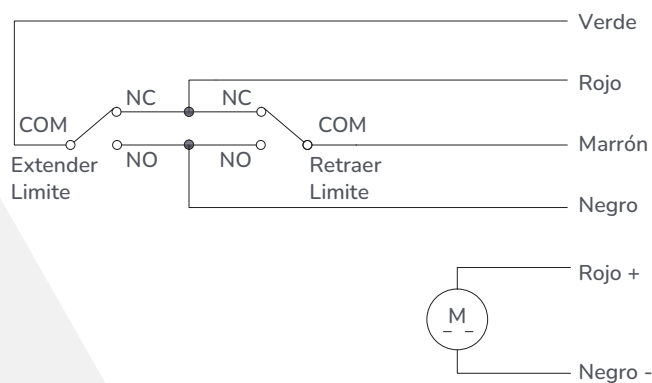
El modelo estándar DN 919 viene con interruptores de límite que apagan el motor automáticamente al final de su recorrido.



CABLEADO		
	Negro	Rojo
Extender	-	+
Retraer	+	-

B. Señal de final de carrera

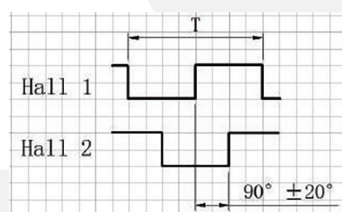
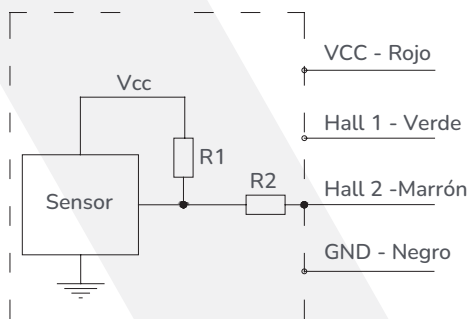
El actuador puede equiparse con salidas de señales de final de carrera, pero no se detendrá automáticamente en ninguno de los extremos de su recorrido.



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

C. Sensor de efecto Hall (doble sensor estándar)

Diagrama esquemático



Alimentación (V) = 5~15 V

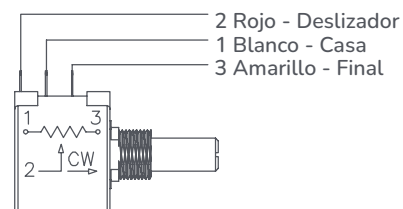
EQUIVALENTE DE PULSOS POR SENSOR (PULSOS / MM)		
Código	1 par de polos	4 pares de polos (estándar)
A	0,9	3,6
B	0,7	2,7
C	0,4	1,7
D	0,5	1,8
E	0,3	1,4
F	0,2	0,9
G	0,1	1,2
H	0,2	0,9
I	0,3	0,6

RETROALIMENTACIÓN DE SEÑAL

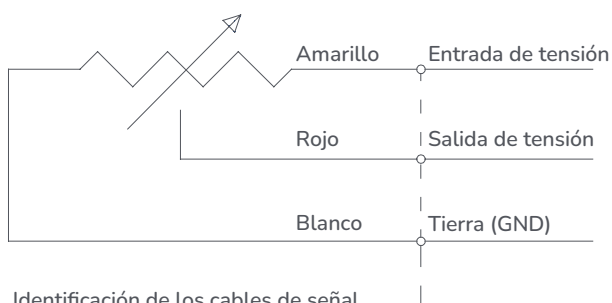
D. Potenciómetro

CÓDIGO	MÁXIMA CARRERA	RESISTENCIA POR MM
A, C, E	380 mm	0.0250 K Ω
B, D, F, G, H, I	610 mm	0.0159 K Ω

* Valor inicial 0.5 ± 0.1 K Ω



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



CÓDIGO DE PEDIDOS DE DN 919

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

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
 X = (no especificado en la imagen)

LONGITUD DEL CABLE _____
 1 = 400 mm
 2 = 1.000 mm
 3 = 2.000 mm
 X = Personalizado

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

Temperatura de trabajo _____
 N = -10 °C a 65 °C
 E = -40 °C a 65 °C

CODIGO EJEMPLO: DN919-DC-1000-A06-B03-09-B2X-N

Daneel Mechatronics, S.L.U.

Polígono Industrial Can Vinyalets, c/ Can Vinyalets, 9. Nau 6, 08130 Santa Perpètua de Mogoda, Barcelona

934 457 777 · infoweb@daneel-mechatronics.com. www.daneel-mechatronics.com