

DN 916H

DANEEL
MECHATRONICS

ACTUADORES ELÉCTRICOS



CONFIGURACIONES

Colores de la carcasa	Tubo plateado y carcasa negra
Tipos de tornillo	Tornillo trapezoidal Husillo de bolas
Método de control	Eléctrico con control manual
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	≤ 17.000N
Ciclo de trabajo %	20 - 35%*
Tipo de motor	Motor de CC con escobillas
Protección contra sobrecarga	Electrónico
Grado de protección	IP67
Salida de señal	Ninguna Señal límite Sensor Hall Interruptores magnéticos Señal analógica
Voltaje de entrada	12 VCC 24 VCC 36 VCC 48 VCC

* Varía en función de las diferentes opciones de código de transmisión.

PARÁMETROS TÉCNICOS

MODELO	Tornillo de plomo	Ciclo de trabajo	Fuerza Dinámica Máx. (N)	Autoblocante (N)	Paso de husillo (mm)	Velocidad Sin Carga (mm/s)	Velocidad Carga Máx. (mm/s)	Carrera Máx a plena capacidad
A	Husillo de bolas	20%	17,000	20,000	5	6.5	5	600 ² mm
B		35%	13,500	15,000	5	9	6.5	1,000 mm
C			10,000	12,000	5	14	9	1,000 mm
D			7,500	10,000	10	18	13	1,000 mm
E			5,000	8,000	10	28	20	1,000 mm
F	Husillo ACME	20%	12,000	15,000	4	7	5	1,000 mm
G			10,000	12,000	8	10	7	1,000 mm
H			7,500	10,000	8	14	8	1,000 mm
I			5,000	8,000	8	23	13	1,000 mm
J			3,500	5,000	12	35	23	1,000 mm

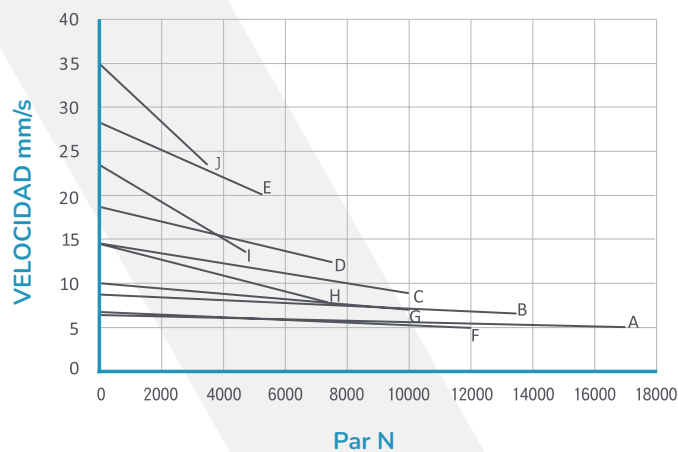
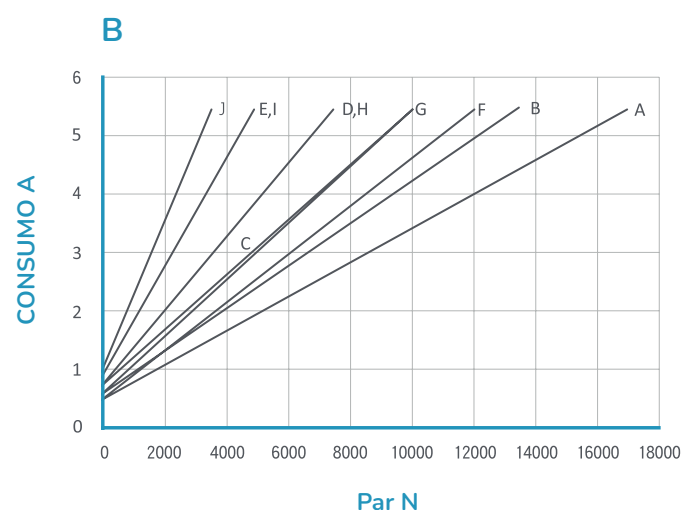
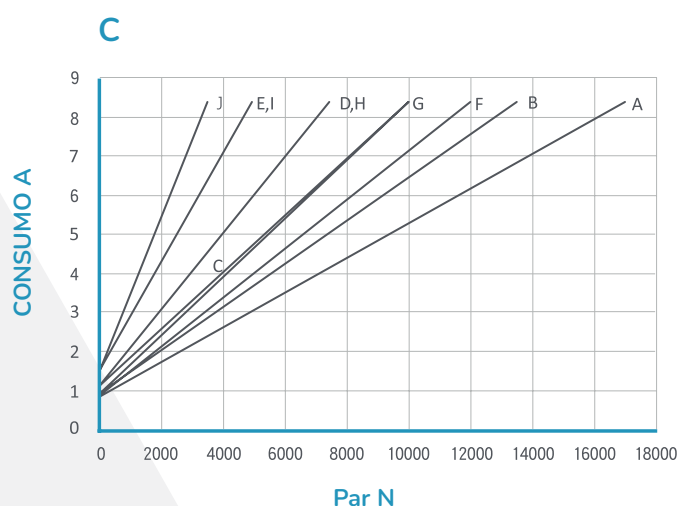
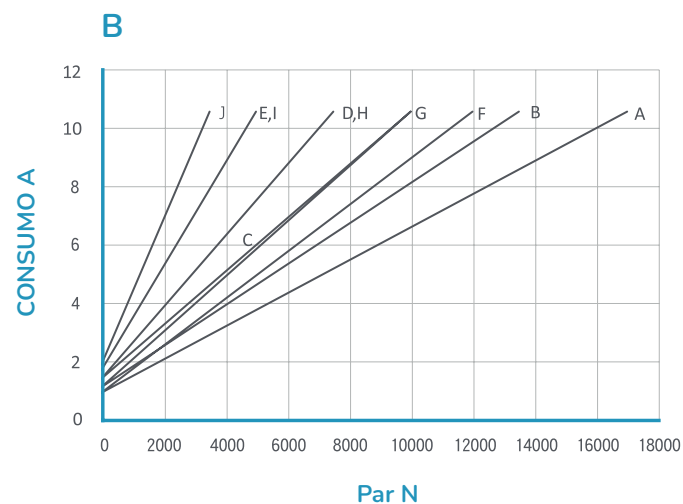
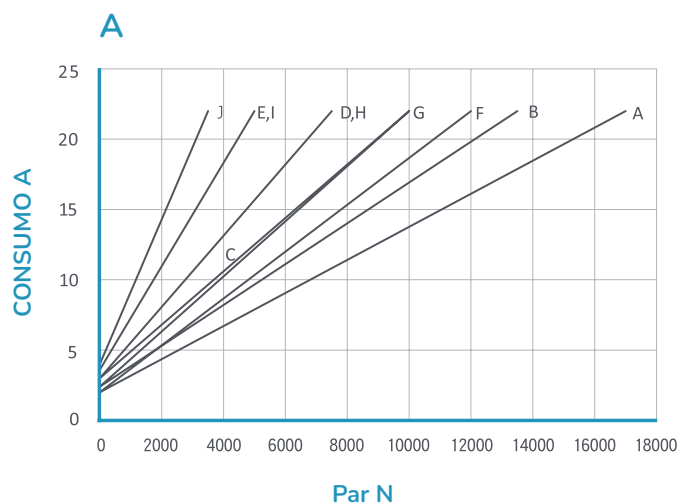
1. Las mediciones se realizan con actuadores conectados a fuentes de alimentación estables y a una temperatura ambiente de 20 °C.

2. El modelo A tiene una carrera máxima de 600 mm a plena capacidad. Entre 601 mm y 1000 mm de carrera, el modelo A sigue funcionando, pero con una fuerza máxima reducida de 14 500 N.

3. Por ejemplo, cuando se trata de una carga real de 9000 N, es recomendable optar por el código (C) o (G). Por supuesto, también se puede elegir entre (A), (B) y (F), cada uno de los cuales ofrece un mayor margen de carga, un mayor factor de seguridad y una vida útil más prolongada del producto.

4. El recorrido máximo personalizable depende de numerosos factores, entre los que se incluyen la carga, la velocidad, la dirección de la fuerza y otros. Por lo tanto, es fundamental tener en cuenta las situaciones de aplicación reales. Si no se facilitan los parámetros específicos que necesita, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de ingenieros comerciales.

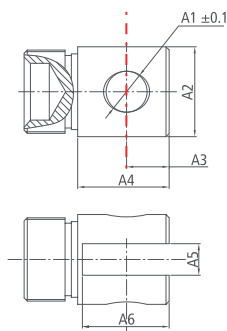
GRÁFICOS



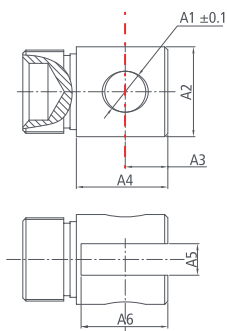
Las mediciones se efectúan con los actuadores conectados a fuentes de alimentación estables y con una temperatura ambiente de 20 °C.

EXTREMO DE MONTAJE DELANTERO

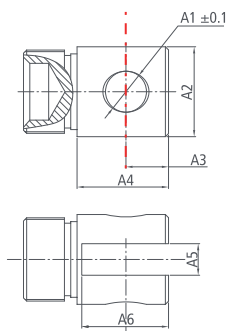
A01



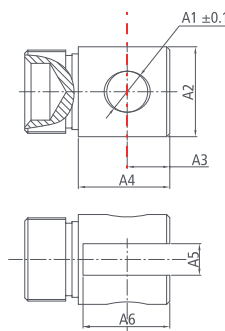
A02



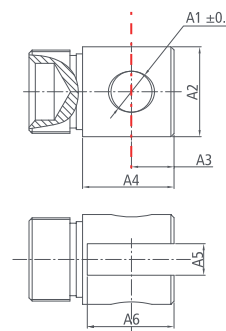
A03



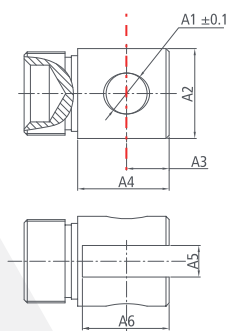
A04



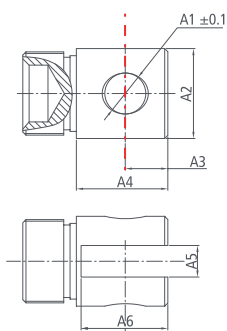
A05



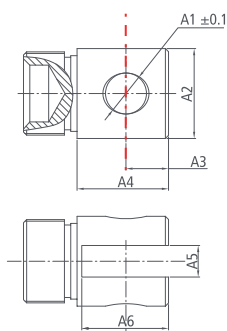
A06



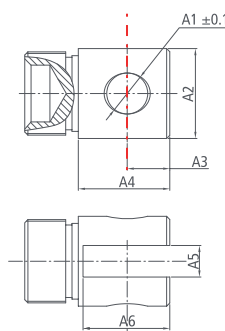
A07



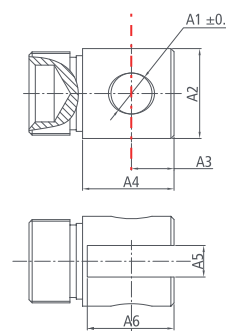
A08



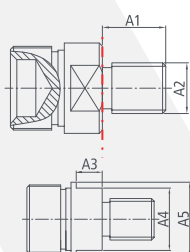
A09



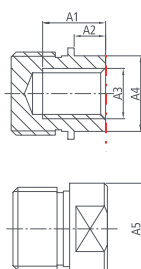
A10



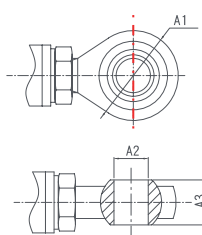
A11



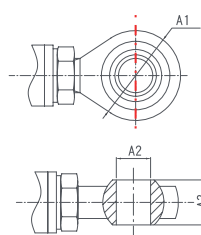
A12



A13

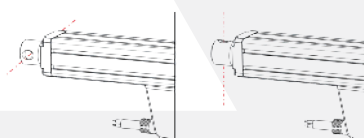


A14



La línea discontinua roja indica la medida de la “distancia de instalación”.

DIRECCIÓN DE LOS ORIFICIOS

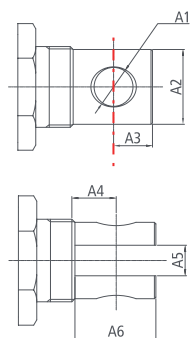


9 = 90°

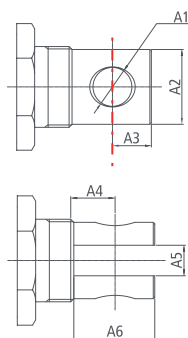
0 = 0°

EXTREMO DE MONTAJE TRASERO

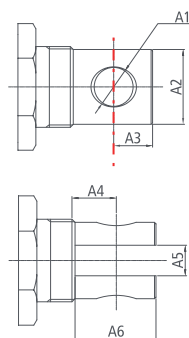
B01



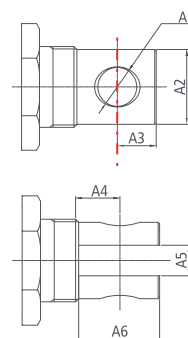
B02



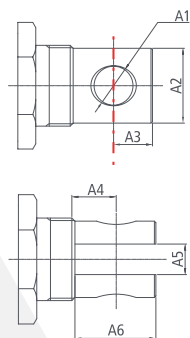
B03



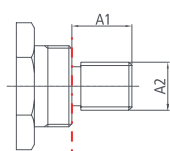
B04



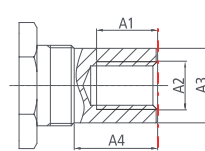
B05



B06

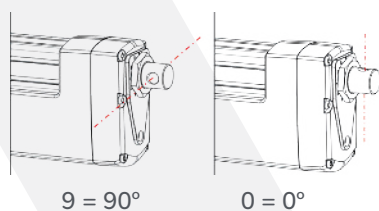


B07



La línea discontinua roja indica la medida de la “distancia de instalación”.

DIRECCIÓN DE LOS ORIFICIOS

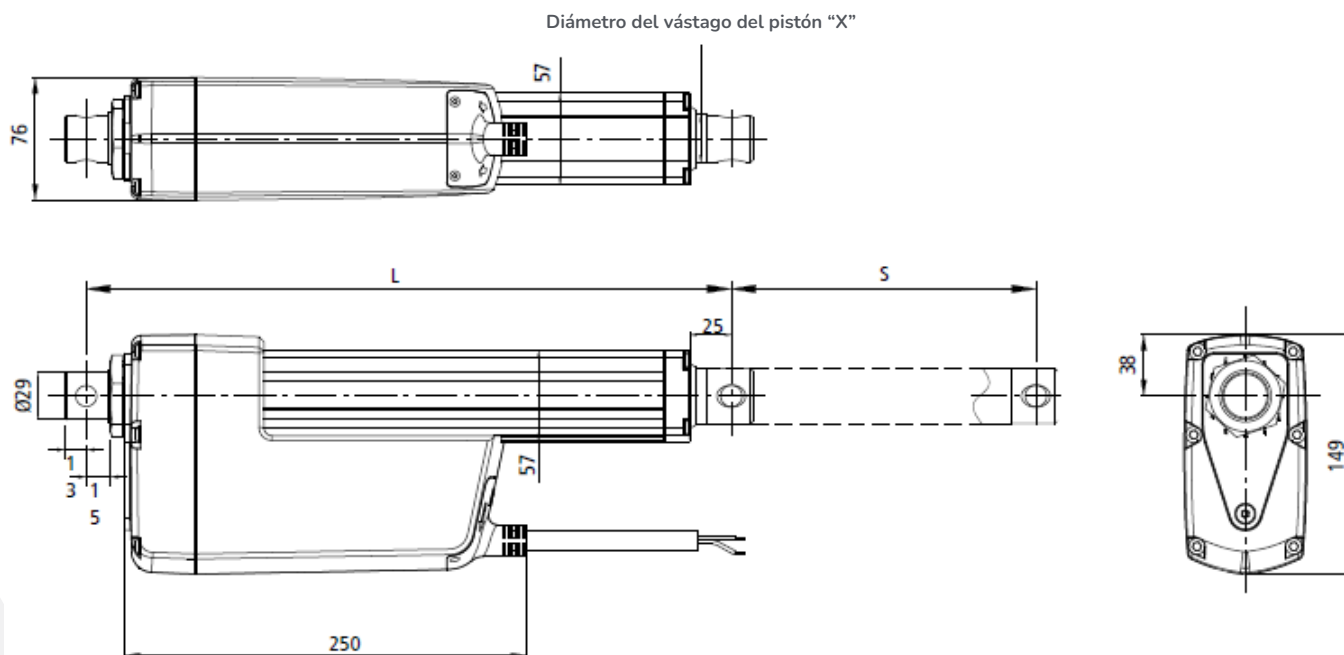


9 = 90°

0 = 0°

DIMENSIONES

TAMAÑO TOTAL

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

A. Longitud básica de instalación

 $\geq \text{carrera} + 200$

B. Código de transmisión

A, B	+ 30
C - J	+ 0

C. Longitud de carrera

30 - 300	+ 0
301 - 600	+ 50
601 - 1.000 ¹	+ 100

C. Extremos de montaje²

A01 - A12 ³	+ 0
A13 - A14 ⁴	+ 40
B01 - B07	+ 0

1. La carrera 601-1.000, código A, tiene una capacidad de 14.500 N.

2. Existen diferentes definiciones de la longitud de instalación en función de las distintas opciones de extremos de montaje delantero y trasero.

3. Si se elige una de las opciones A01-A12 con una carrera ≤ 100 , la longitud mínima de instalación es de 300.

4. Si eliges entre A13 y A14 con una carrera ≤ 100 , la longitud mínima de instalación es de 340.

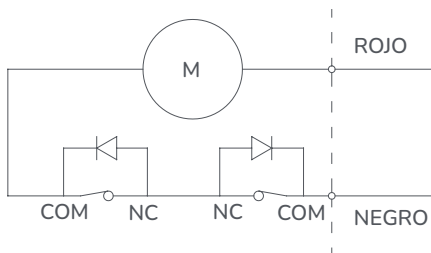
Ejemplo

Carrera	Código de Transmisión	Extremo del pistón	Extremo del motor	$L \geq a+b+c+d$
400	A	A13	B01	$L \geq 400+200+30+50+40= 720$
50	C	A01	B01	$L \geq 300^3$

RETROALIMENTACIÓN DE SEÑAL

A. Interruptores de límite estándar sin retroalimentación de señal.

El modelo estándar DN 916H 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

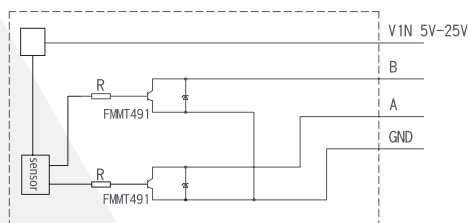
Equipado con dos grupos de interruptores. Uno se utiliza para cortar el suministro eléctrico en cada extremo de la carrera, y el otro proporciona señales de fin de carrera.

Código 1 : NPN Signal

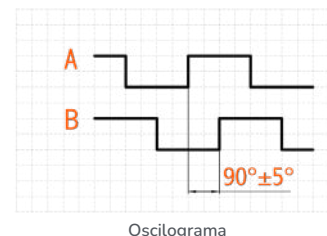
Código 2 : PNP Signal

C. Sensor de efecto Hall (código 3)

Diagrama esquemático



Código	Equivalente de pulso por sensor (pulso/mm)
A	9.8
B	7.3
C	4.7
D	4.9
E	3.6
F	9.1
G	6.1
H	4.5
I	2.9
J	1.9

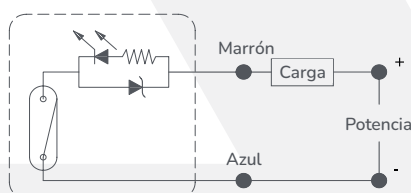


D. Señal analógica

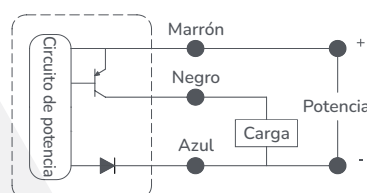
Código 4 : 0 mA – 20 mA

Código 5 : 0 V – 5 V

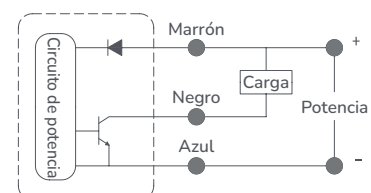
E. Interruptor de proximidad magnético externo



Código 6: Sistema de dos hilos



Código 7: Tipo de tres hilos (PNP)



Código 8: Tipo de tres hilos (PNP)

CÓDIGO DE PEDIDOS DE DN 916H

D	N	9	1	6	H													
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 - B05
 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 = Señal analógica
 E = Interruptor magnéticos
 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 pelados
 B = Utilizar el control SK523D
 X = Personalizado

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

CODIGO EJEMPLO: DN916H-BA-0150-A10-B05-00-D4B-E

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