

DN 920

DANEEL
MECHATRONICS

ACTUADORES ELÉCTRICOS



CONFIGURACIONES

Colores de la carcasa	Gris aluminio
Tipos de tornillo	Tornillo trapezoidal
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	≤ 2.000N
Ciclo de trabajo %	25%*
Tipo de motor	Motor de CC con escobillas
Protección contra sobrecarga	Ninguna
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

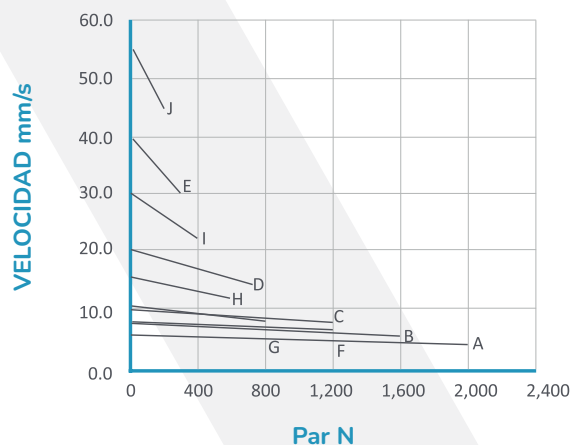
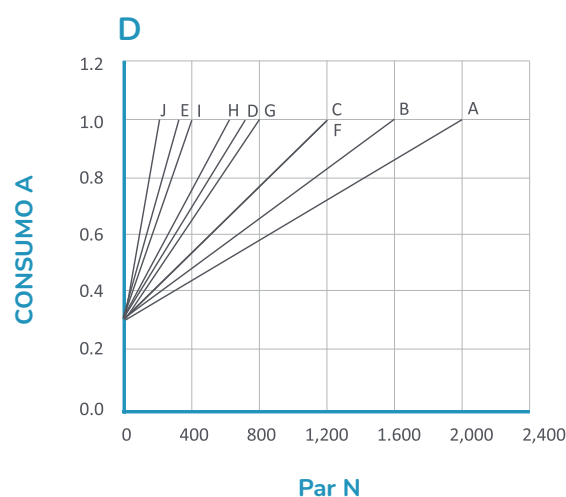
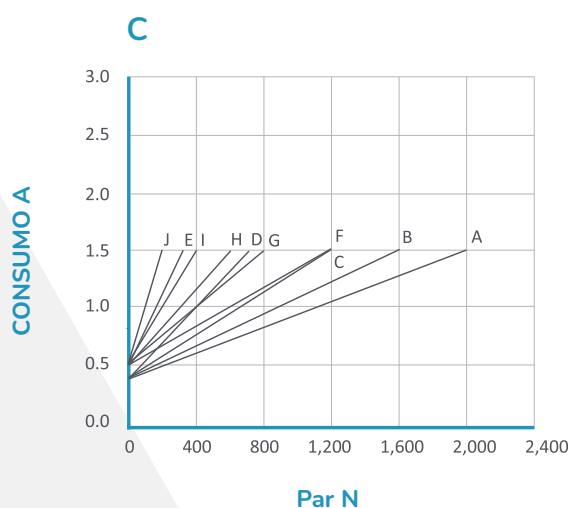
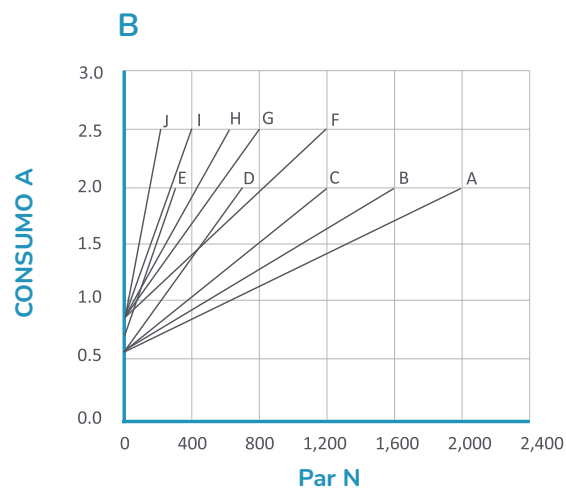
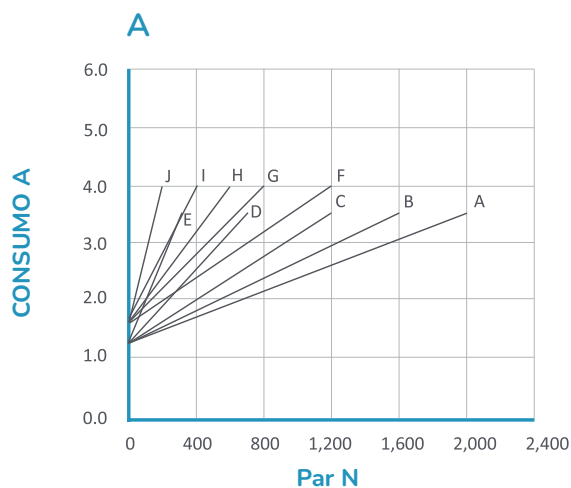
MODELO	Carga Dinámica Máx. (N)	Carga Estática Autobloqueo (N)	Relación de Transmisión	Paso de husillo (mm)	Velocidad Sin Carga (mm/s)	Velocidad Carga Máx. (mm/s)	Carrera Máx (SIN Potenciómetro)	Carrera Máx (CON Potenciómetro)
A	2.000	3.000	40:1	3,17	5	4	1.000 mm	208 mm
B	1.600	2.200	30:1	3,17	7	5,5	1.000 mm	208 mm
C	1.200	1.600	20:1	3,17	10	8	1.000 mm	208 mm
D	700	900	10:1	3,17	20	14	1.000 mm	208 mm
E	300	400	5:1	3,17	40	30	1.000 mm	208 mm
F	1.200	1.600	40:1	5	8	6	1.000 mm	330 mm
G	800	1.100	30:1	5	10,5	8	1.000 mm	330 mm
H	600	800	20:1	5	15	11	1.000 mm	330 mm
I	400	600	10:1	5	30	22	1.000 mm	330 mm
J	200	300	5:1	5	55	45	1.000 mm	330 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 1200 N, la opción (C) es adecuada. También puede elegir (F), (B) o incluso (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.

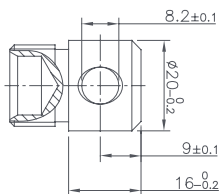
GRÁFICOS



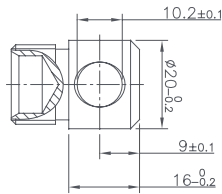
Las mediciones se efectúan con los actuadores conectados a fuentes de alimentación estables y con una temperatura ambiente de 20 °C.

EXTREMO DE MONTAJE DELANTERO

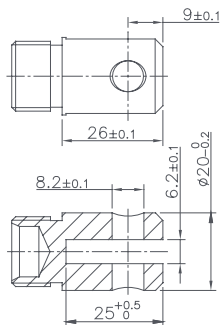
A01



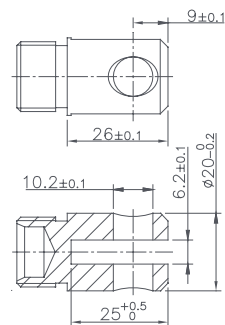
A02



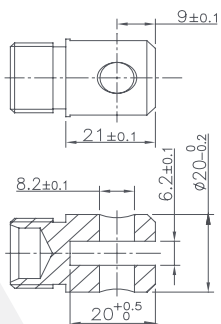
A03



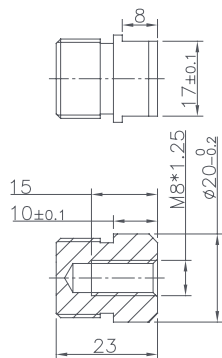
A04



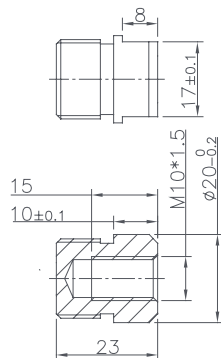
A05



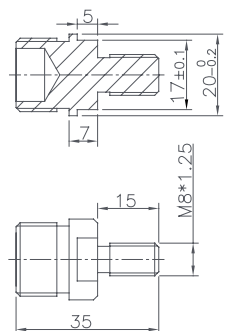
A06



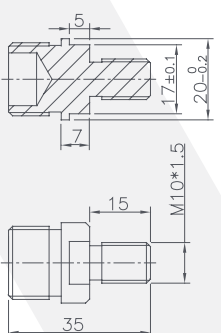
A07



A08

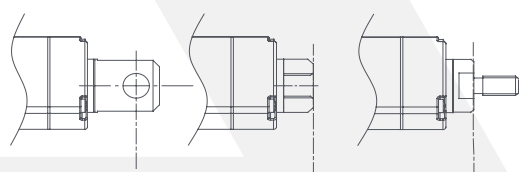


A09

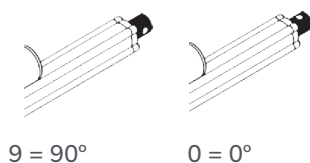


Si ninguna de las opciones que aparecen a continuación satisface sus necesidades, póngase en contacto con nuestro equipo de ventas.

LONGITUD FINAL DE LA INSTALACIÓN



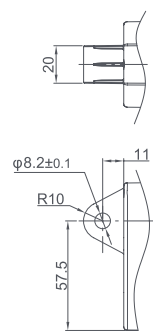
DIRECCIÓN DE LOS ORIFICIOS



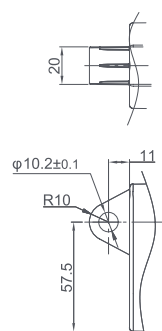
DN 920. ACTUADORES ELÉCTRICOS

EXTREMO DE MONTAJE TRASERO

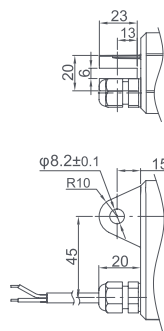
B01



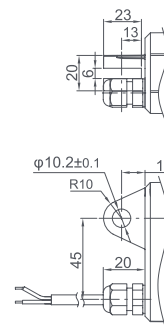
B02



B03

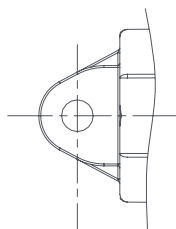


B04

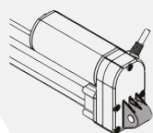


Comuníquese con nuestro equipo de ventas si ninguna de las siguientes opciones cumple con sus requisitos.

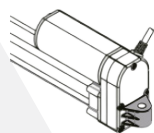
LONGITUD FINAL DE LA INSTALACIÓN



DIRECCIÓN DE LOS ORIFICIOS



9 = 90°

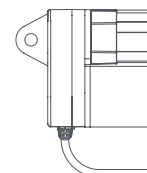
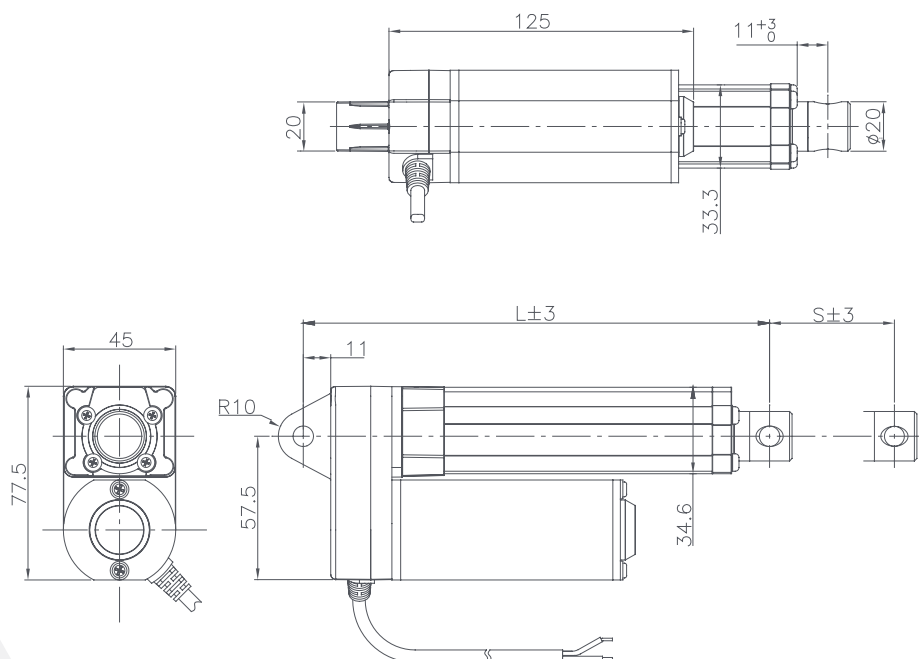


0 = 0°

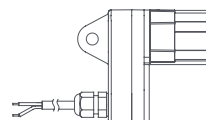
* No aplicable a B03 y B04

DIMENSIONES

TAMAÑO TOTAL [sin potenciómetro]



A: Salida de cable lateral
*No aplicable a B03 y B04



B: salida de cable inferior

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

A. Extremos de montaje

Extremos traseros

Extremos delanteros	B01, B02	B03, B04
A01, A02, A05 - A09	S+108	S+112
A03, A04	S+115	S+119

B. Rango de recorrido (mm)

30 - 299	+ 0
300 - 399	+ 12
≥ 400	+22

C. Interruptor de láminas (mm)

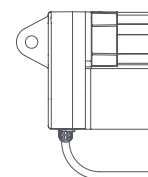
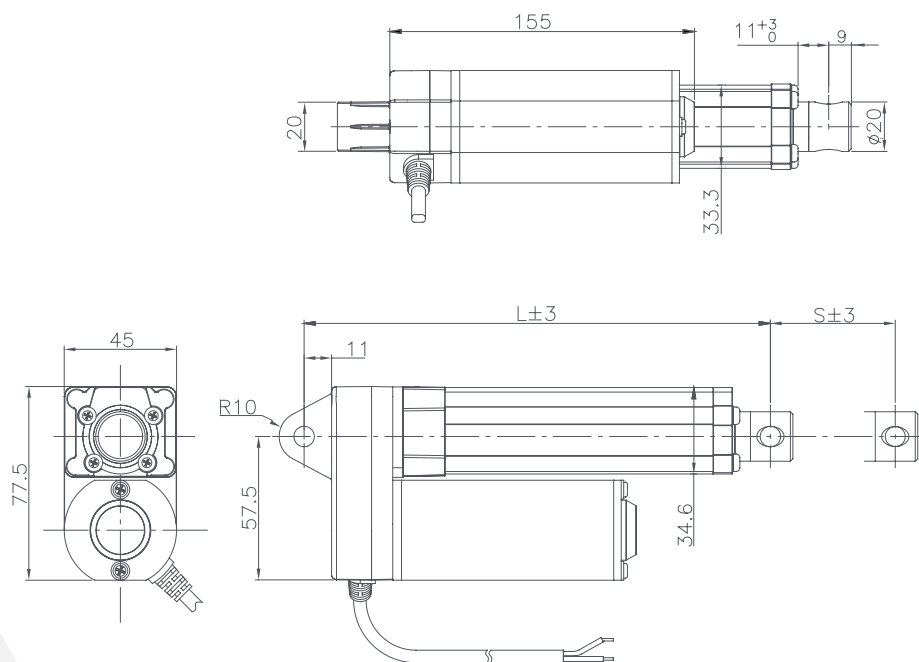
Optional	+10
----------	-----

Ejemplo

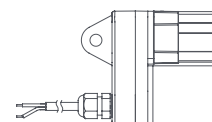
Montaje frontal	Montaje trasero	Carrera final	A	B	Interruptor de láminas	$L \geq A+B+C$
A04	B01	300	300+115	+12	C = 0	≥ 427

DIMENSIONES

TAMAÑO TOTAL [con potenciómetro]



A: Salida de cable lateral
*No aplicable a B03 y B04



B: salida de cable inferior

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

A. Extremos de montaje

Extremos delanteros	Extremos traseros	
	B01, B02	B03, B04
A01, A02, A05 - A09	S+140	S+144
A03, A04	S+147	S+151

C. . Interruptor de láminas (mm)

Optional	+10
----------	-----

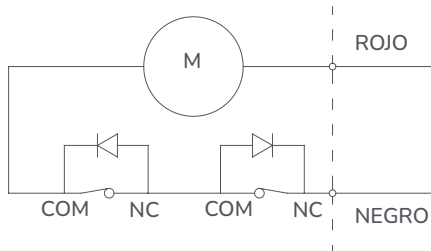
Ejemplo

Montaje fronta	Montaje trasero	Carrera final	A	Interruptor de láminas	$L \geq A+C$
A04	B01	300	300+147	C = 0	≥ 447

RETROALIMENTACIÓN DE SEÑAL

A. Interruptores de límite estándar sin retroalimentación de señal.

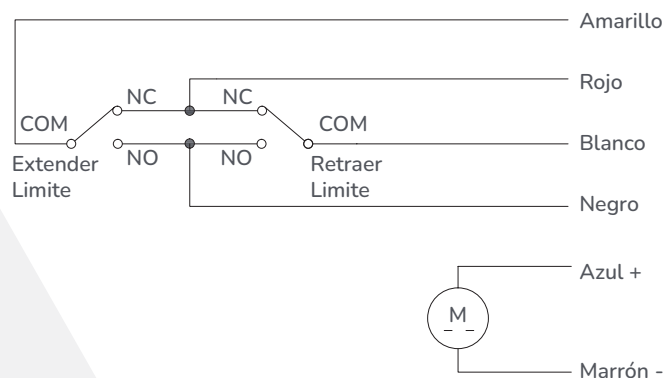
El modelo estándar DN 920 viene con interruptores de límite que apagan el motor automáticamente al final de su recorrido.



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.

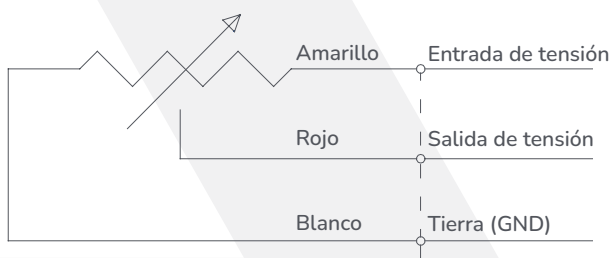


CABLE DE POTENCIA		
	Negro	Azul
Extender	-	+
Retraer	+	-
CABLE DE CONTROL		
Negro	Extendido/Retraído limite N.O.	
Rojo	Extendido/Retraído limite N.C.	
Amarillo	Extendido Comun	
Blanco	Retraído Comun	

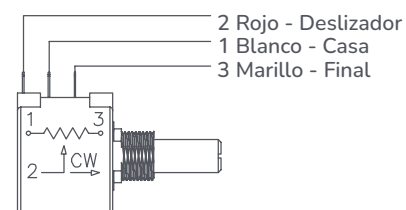
C. Potenciómetro

CÓDIGO	RELACIÓN DE POTENCIOMETRO	MÁXIMA CARRERA	RESISTENCIA POR MM
A, B, C, D, E	6.8* 1	208 mm	0.046 K Ω
	2.4* 1	72 mm	0.131 K Ω
F, G, H, I, J	6.8* 1	330 mm	0.029 K Ω
	2.4* 1	115 mm	0.083 K Ω

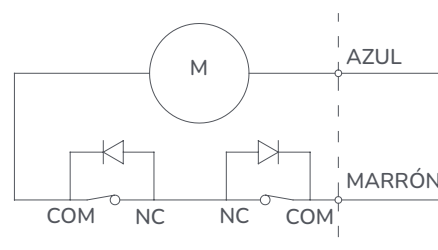
* Valor inicial OK Ω



Identificación de los cables de señal



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

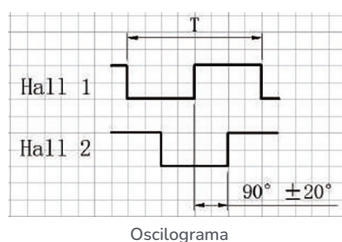
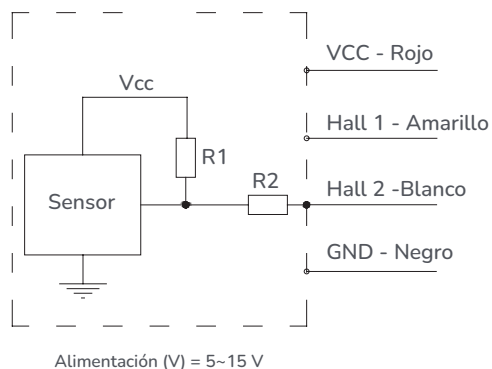


Cableado interno del motor

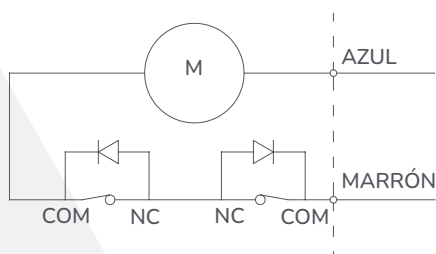
RETROALIMENTACIÓN DE SEÑAL

D. Sensor de efecto Hall (doble sensor estándar)

Diagrama esquemático



EQUIVALENTE DE PULSOS POR SENSOR (PULSOS / MM)		
Código	1 par de polos	4 pares de polos (estándar)
A	12,60	50,40
B	9,45	37,80
C	6,30	25,20
D	3,15	12,60
E	1,57	6,30
F	8,00	32,00
G	6,00	24,00
H	4,00	16,00
I	2,00	8,00
J	1,00	4,00



Cableado interno del motor

E. Interruptor de láminas

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

CÓDIGO DE PEDIDOS DE DN 920

D	N	9	2	0														
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 - B04

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 = Potenciómetro

D = Sensor Hall

X = (no especificado en la imagen=)

LONGITUD DEL CABLE

1 = 500 mm

2 = 1.000 mm

3 = 2.000 mm

X = Personalizado

CONECTOR

A = Salida de cable lateral

B = Salida de cable inferior

C = Cables estañados sin conector

D = Compatible con controlador serie KZ

X = Personalizado

Temperatura de trabajo

N = -10 °C a 65 °C

E = -40 °C a 65 °C

CODIGO EJEMPLO: DN920-BA-0330-A01-B01-09-A1A-N