

DN 931

ACTUADORES ELÉCTRICOS

DANEEL
MECHATRONICS



CONFIGURACIONES

Colores de la carcasa	Negro
Tipos de tornillo	Tornillo trapezoidal
Método de control	Control eléctrico
Áreas de aplicación	Industrial Mobiliario Médico
Temperatura de funcionamiento	-10 a 65°C -40 a 65°C
Ruido de funcionamiento	≤ 45 dB
Rango de recorrido	50-600 mm
Rango de carga	≤ 2.500N
Ciclo de trabajo %	20%*
Tipo de motor	Motor de CC con escobillas
Protección contra sobrecarga	Termistor
Grado de protección	IP66
Salida de señal	Ninguna Señal límite Sensor Hall
Voltaje de entrada	12 VCC 24 VCC 36 VCC 48 VCC

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

PARÁMETROS TÉCNICOS

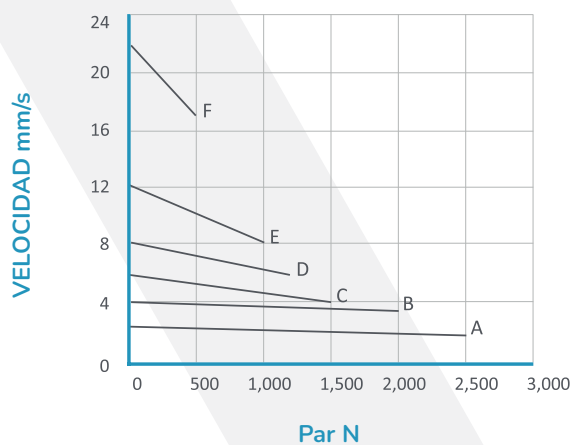
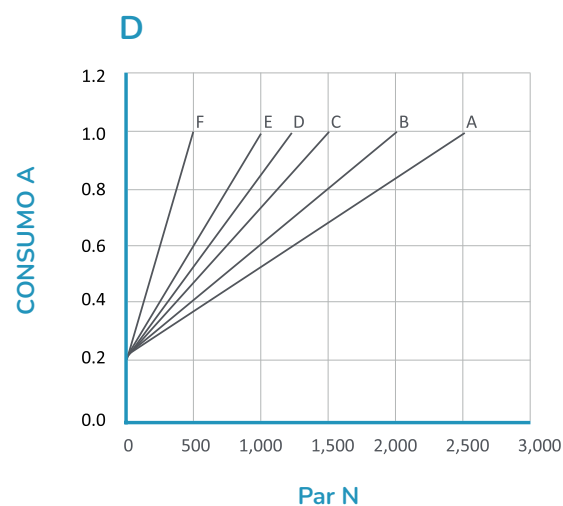
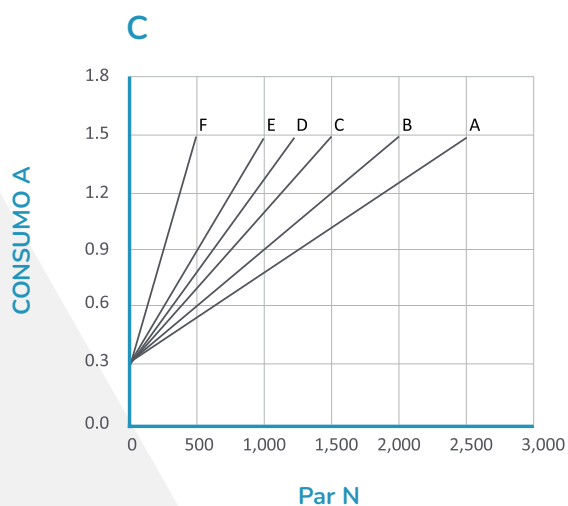
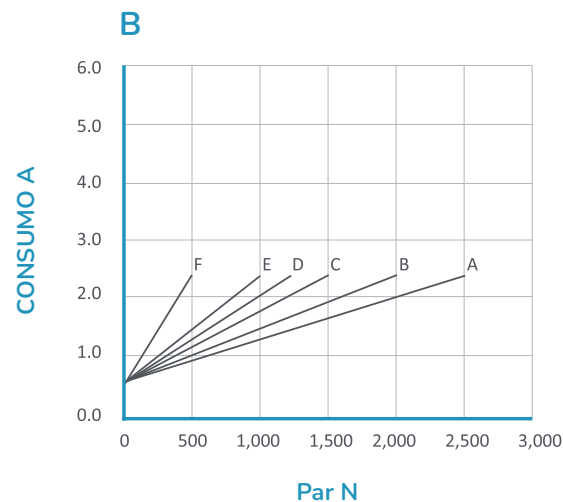
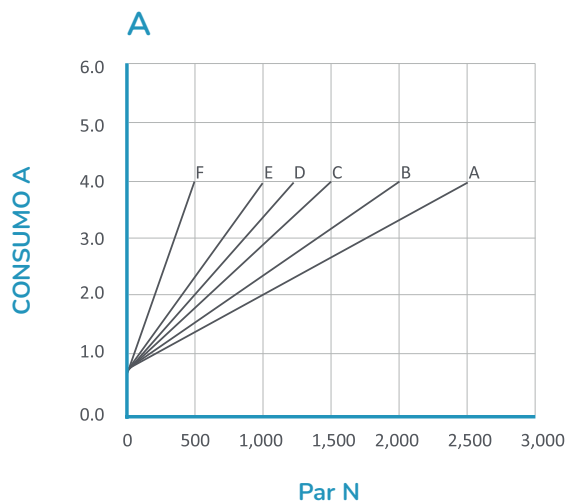
MODELO	Carga Dinámica Máx. (N) [▲]	Carga Estática Autobloqueo (N)	Relación de Transmisión	Paso de husillo (mm)	Velocidad Sin Carga (mm/s) [▲]	Velocidad Carga Máx. (mm/s) [▲]	Carrera Máxima [▲]
A	2.500	3.500	86.6:1	3,17	2,5	1,8	300 mm
B	2.000	3.000	86.6:1	5	4	3	400 mm
C	1.500	2.500	86.6:1	7,5	6	4	400 mm
D	1.200	2.000	43.3:1	5	8	6	500 mm
E	1.000	1.500	43.3:1	7,5	12	8	500 mm
F	500	700	43.3:1	15	22	17	600 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 1.500 N, la opción (C) es adecuada. También puede elegir (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.

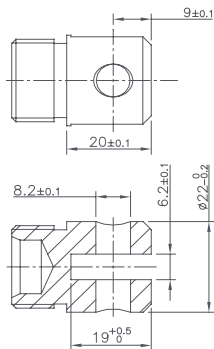
GRÁFICOS



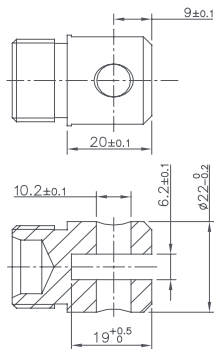
Las mediciones se efectúan con los actuadores conectados a fuentes de alimentación estables y con una temperatura ambiente de 20 °C.

EXTREMO DE MONTAJE DELANTERO

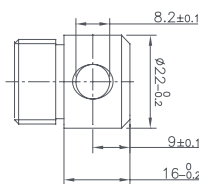
A01



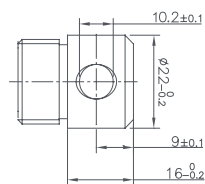
A02



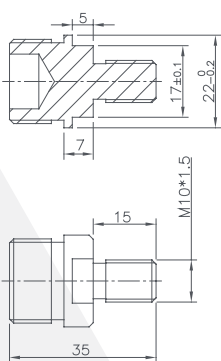
A03



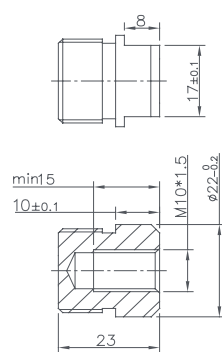
A04



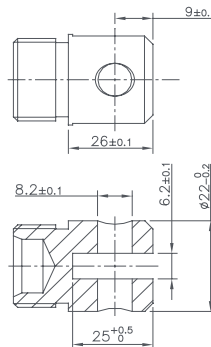
A05



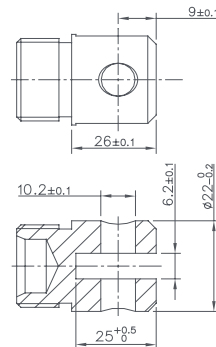
A06



A07

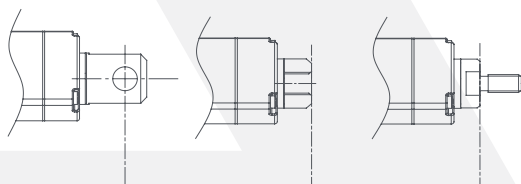


A08

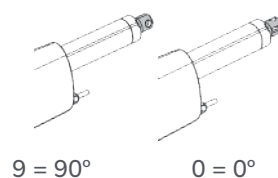


Si ninguna de las opciones que aparecen a continuación satisface sus necesidades, póngase en contacto con nuestro equipo de ventas.

LONGITUD FINAL DE LA INSTALACIÓN



DIRECCIÓN DE LOS ORIFICIOS

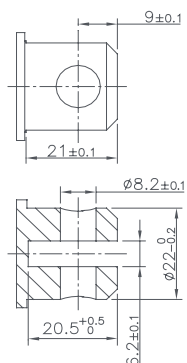


9 = 90°

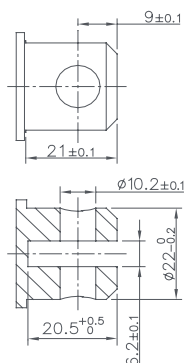
0 = 0°

EXTREMO DE MONTAJE TRASERO

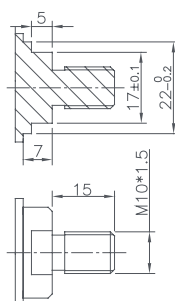
B01



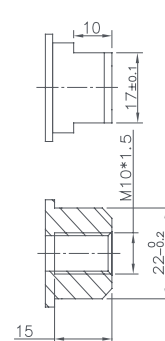
B02



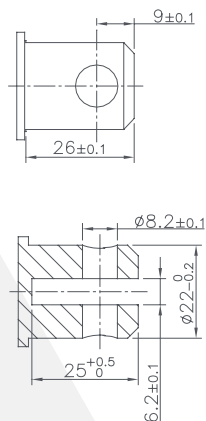
B03



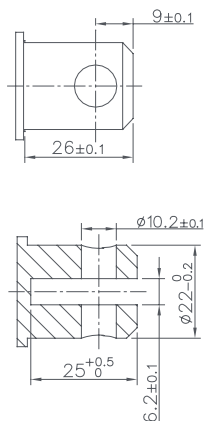
B04



B05

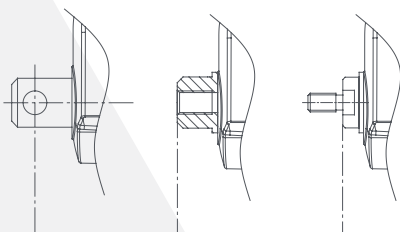


B06

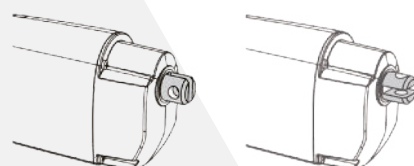


Comuníquese con nuestro equipo de ventas si ninguna de las siguientes opciones cumple con sus requisitos.

LONGITUD FINAL DE LA INSTALACIÓN



DIRECCIÓN DE LOS ORIFICIOS

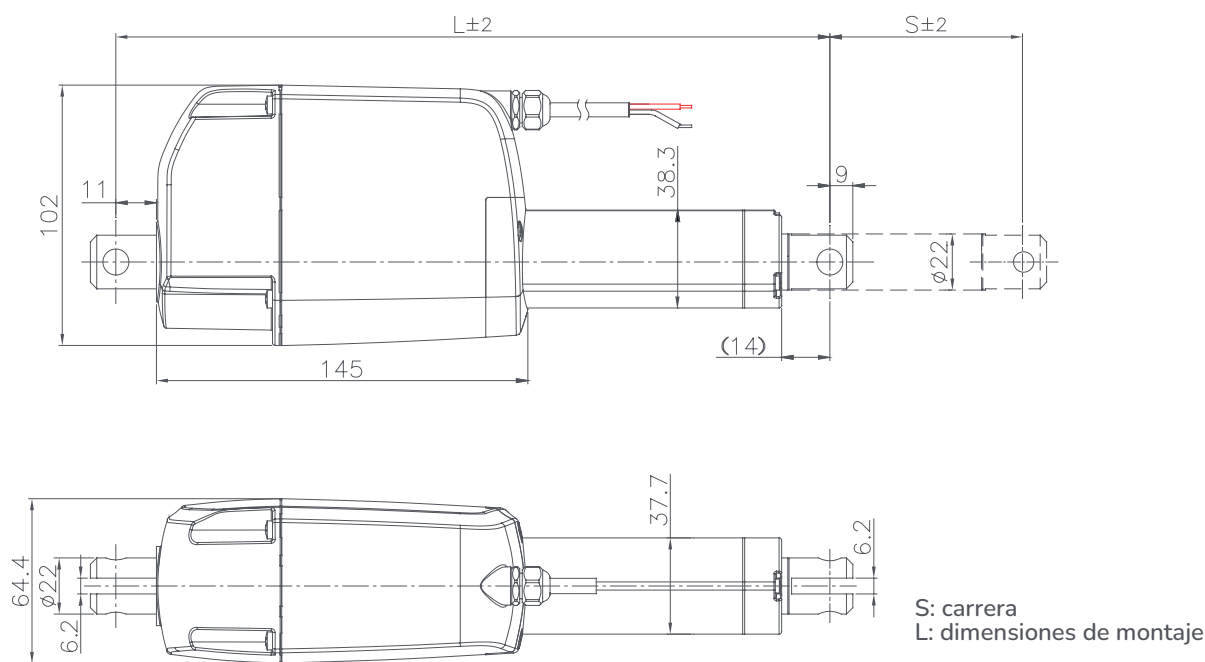


9 = 90°

0 = 0°

DIMENSIONES

TAMAÑO TOTAL

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

A. Extremos de montaje

Extremos traseros

Extremos delanteros	B01 - B04	B05, B06
A01 - A06	S+120 (L is min.190 mm)	S+125 (L is min.195 mm)
A07, A08	S+125 (L is min.195 mm)	S+130 (L is min. 200 mm)

B. Rango de recorrido (mm)

30 - 299	+ 0
300 - 399	+ 30
≥ 400	+50

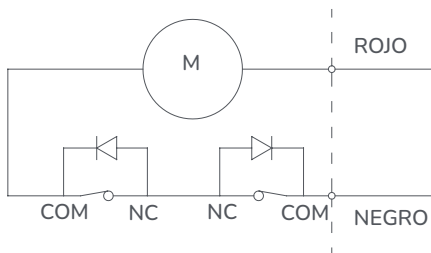
Ejemplo

Montaje frontal	Montaje trasero	S	A	B	-	$L \geq A+B$
A07	B01	300	300+125	+30	-	≥ 4555

RETROALIMENTACIÓN DE SEÑAL

A. Interruptores de límite estándar sin retroalimentación de señal.

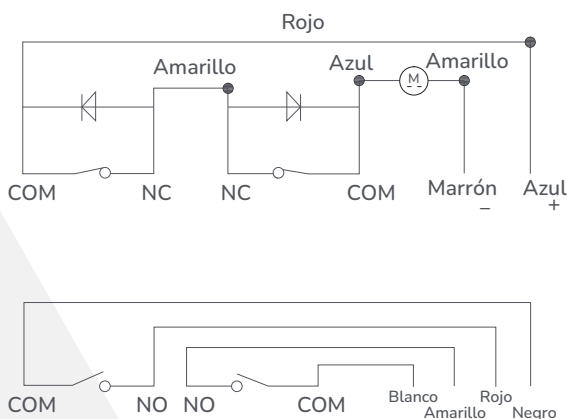
El modelo estándar DN 931 viene con interruptores de límite que apagan el motor automáticamente al final de su recorrido.



CABLEADO		
	Negro	Rojo
Extender	-	+
Retraer	+	-

B. Señal de final de carrera

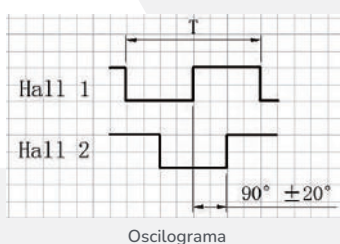
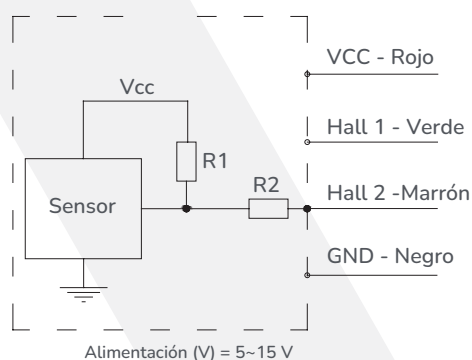
Está equipado con dos interruptores independientes. Uno sirve para cortar el suministro eléctrico en cada extremo de la carrera, y el otro para transmitir señales.



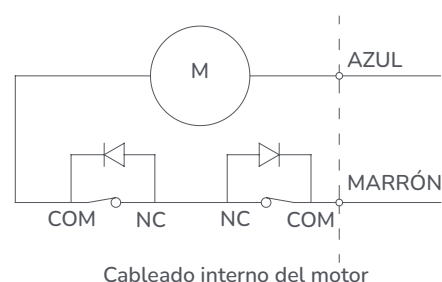
MÉTODO DE CONEXIÓN POR CABLE PARA EL MOVIMIENTO DE EXTENSIÓN/RETRACCIÓN		
Cables de alimentación	Marrón	Azul
Extender	-	+
Retraer	+	-
DEFINICIONES DE LOS COLORES DE LOS CABLES DE SEÑAL		
Blanco	Límite inferior COM	
Amarillo	Límite inferior N.O.	
Rojo	Límite superior N.O.	
Negro	Límite superior COM	

C. Sensor de efecto Hall (doble sensor estándar)

Diagrama esquemático



Código	Polo magnético	Equivalente de pulso (pulo/mm)
A	1 par de polos (estándar)	27,30
B		17,33
C		11,55
D		8,67
E		5,78
F		2,89



CÓDIGO DE PEDIDOS DE DN 931

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

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 - A08
 AX = Personalizado

EXTREMO DE MONTAJE TRASERO _____
 B01 - B06
 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
 X = (no especificado en la imagen)

LONGITUD DEL CABLE _____
 1 = 500 mm
 2 = 1.000 mm
 X = Personalizado

CONECTOR _____
 A = Cables estañados sin conector
 B = Compatible con controlador serie KZ
 X = Personalizado

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

CODIGO EJEMPLO: DN931-BC-0500-A08-B02-99-A1X-N