

**Serie NTZ... Eje neumático programable, con sistema de bloqueo integrado de seguridad (conforme a la norma 89/392/CEE)**



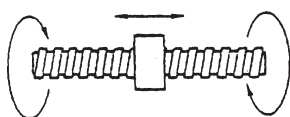
Este producto es el resultado de haber combinado a un actuador neumático tanto el detector de cota digital como el sistema de bloqueo integrado de seguridad.

El sistema no necesita estar vinculado a la parte móvil del mecanismo, ya que autogenera el movimiento mediante un empujador interno con funcionamiento neumático bidireccional, que mandado por una miniválvula de 5 vías, se mueve autónomamente hasta encontrar el obstáculo detectando de esta manera la cota de parada.

La detección de la cota transformando el movimiento de traslación del vástago, a través de un acoplamiento tornillo-tuerca (Figura 1), en un movimiento de rotación del tornillo (Figura 2); el encoder transforma la rotación (magnitud mecánica) en una secuencia de impulsos eléctricos, es decir establece la relación entre la cantidad de vueltas y la cantidad de impulsos.

El actuador obligatoriamente debe tener el pistón y la carcasa del encoder fijos con respecto a la rotación del tornillo, para lo cual a tal fin se ha utilizado el cilindro con pistón octogonal con vástago antigiro adecuadamente modificado.

**Fig. 1**



**Fig. 2**



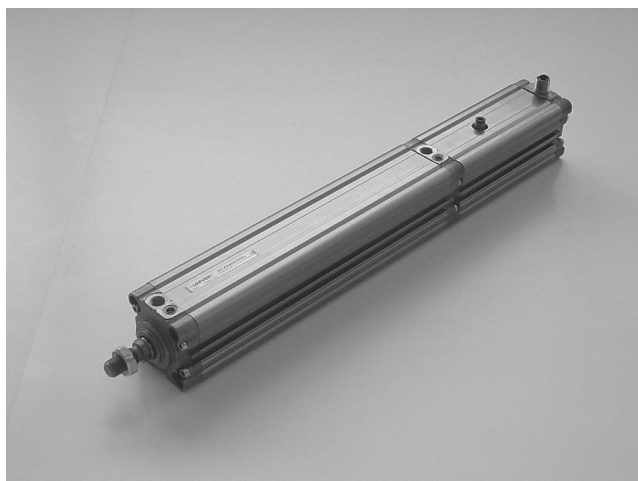
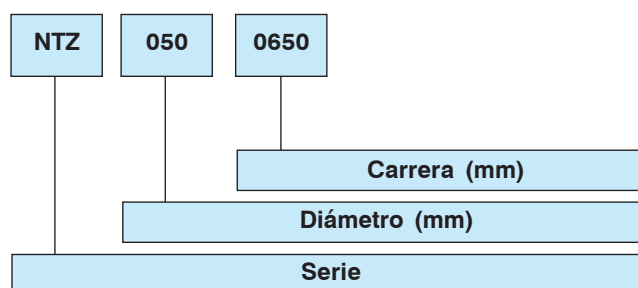
La velocidad de impacto contra el obstáculo es limitada por oportunos estranguladores calibrados incorporados en el palpador, mientras que la velocidad de traslación puede ser ajustada oportunamente a través de un común regulador de flujo.

Para obtener la lectura con la repetibilidad indicada, la velocidad de traslación debe ser lo más constante posible.

Los principales sectores de utilización son:

**Mecanización, Paletización, Automatización máquinas operadoras.**

#### Clave de codificación



#### SERIE

**NTZ** = Eje neumático bidireccional programable, con sistema de bloqueo integrado de seguridad.

#### DIÁMETRO

032 - 040 - 050 - 063 mm

#### CARRERA MAX

350 mm por Ø 32  
450 mm por Ø 40  
650 mm por Ø 50  
700 mm por Ø 63

**N.B.** Cuando el palpador se utiliza en ambientes donde hay perturbaciones electromagnéticas superiores a las admitidas por las normas EN 50081-2, se deberá solicitar también el adaptador TAE011A10305 (de nuestra producción), o supresores de interferencias electromagnéticas, que se pueden hallar en el comercio. forniti dal commercio.



**Características técnicas**

Presión de trabajo	2 ÷ 10 bar
Temperatura ambiente	-10 ÷ 70°C
Fluido	aire filtrado 30 µm
Diámetro	032 - 040 - 050 - 063 mm
Carrera estándar	en relación al diámetro (ver clave de codificación)
Camisa	en perfil extrusionado de aleación de aluminio, con canalización para sensores retráctiles
Vástago	de acero cromado
Paso del tornillo	de intervención pasiva, ante la ausencia de señal y/o de alimentación
Presión mínima	> 3 bar
Fuerza de retención del vástago	> 3 veces el empuje del cilindro alimentado a 6 Bar
Velocidad máx	1 m/s
Precisión de repetibilidad	± 0,3 mm

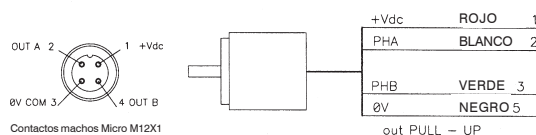
**Características eléctricas**

Alimentación	5 ÷ 24 V dc
Salida	Nivel "L" < 0,5V Nivel "H" Vcc
Frecuencia de corte	60 KHz
Impedancia	2 Kohm
Consumo de corriente	40 mA max
Tiempo de subida bajada	< 1µS
Impulsos por vuelta	500
Resolución	± 0,01 Impulsos/vuelta
Temperatura ambiente	- 10° ÷ + 70

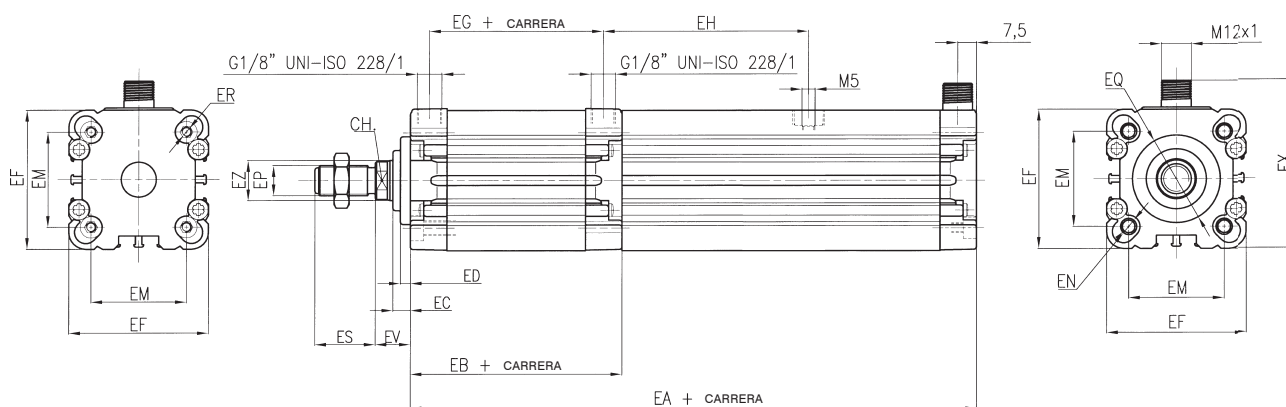
**Fuerzas Teóricas**

Cil. Ø	Fuerza Teórica N (empuje a 6 bares)
32	400
40	600
50	960
63	1600

**Esquema del encoder**



**Dimensiones totales**



Ø	EA	EB	EC	ED	EF	EG	EH	EM	EN	EP	EQ	ER	ES	EV	EX	EZ	CH
32	217,5	84	7	4	46	68,5	55,5	32,5	M6 x 13	M10 x 1,25	ø 30	M4 x 10	22	14	57	12	10
40	225	89	7	4	56	74	58	38	M6 x 13	M12 x 1,25	ø 35	M4 x 10	24	14	67	16	13
50	234	94	10	5	66	79	63	46,5	M8 x 17,5	M16 x 1,25	ø 40	M6 x 10	32	18	77	20	17
63	253	114	10	5	79	99	63	56,5	M8 x 18	M16 x 1,25	ø 45	M6 x 10	32	18	90	20	17

**Accesorios**

**Fijaciones:** los mismos de los cilindros STRONG (Ver cilindros pág. 49-I)

**Sensor magnético retráctil Serie DF-...**(Ver Accesorios pág. 2-V)

**Banda cubrecable sensor magnético DHF-002100**