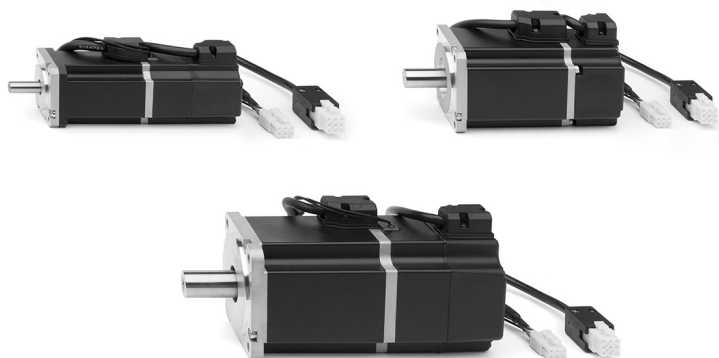


# Motores para actuadores eléctricos Serie MTB

Servomotores en clases de potencia 100, 400, 750, 1000 W



- » Motores de baja inercia
- » Disponible con o sin freno
- » Con encoder incremental de 13 bits
- » Diferentes tamaños o potencia disponibles

Los motores Camozzi Serie MTB han sido diseñados para ser conectados de una manera fácil y práctica a la nueva gama de productos dentro del accionamiento eléctrico, pudiendo manejar tanto cilindros electromecánicos lineales y ejes.

La Serie MTB de servomotores sincrónicos AC está disponible con una potencia de 100, 400, 750, 1000 W.

Los motores estándar están equipados con un encoder de 13 bits con 10000 incrementos por ciclo y se ofrecen con o sin freno de motor. Debido a la alta dinámica de estos motores, es posible garantizar un torque constante a cualquier velocidad. Debido a la baja inercia de masa, son particularmente adecuados para una elevada dinámica de trabajo, como cambios bruscos de dirección o altas frecuencias

## DATO GENERALES

Potencia	100 W (Mod. MTB-010-...) 400 W (Mod. MTB-040-...) 750 W (Mod. MTB-075-...) 1000 W (Mod. MTB-100-...)
Tipo de motor	servomotor sincronico permanentemente estimulado
Imán	neodimio, hierro y boro
Bastidor	aluminio
Color	negro
Clase de protección	IP65 (motor) IP40 (eje) IP20 (conector)
Clase de aislamiento	clase A
Extremo del eje	sin mecanizado
Torque nominal	0.32 Nm (100 W) - 1.27 Nm (400 W) - 2.4 Nm (750 W)
Torque máximo	3 × torque nominal
Torque de frenado (solo para motores con freno)	0.32 Nm (100 W) - 1.27 Nm (400 W) - 2.4 Nm (750 W)
Vida útil	> 20.000 h (a carga nominal)
Conexión de motor	cable (300 mm) disponible fuera del motor
Conexión de encoder	cable (300 mm) disponible fuera del encoder (Los motores con una potencia de 1 KW están equipados con un motor conector saliente)
Enfriamiento	con un radiador integrado
Monitoreo térmic	no disponible
Encoder	encoder incremental de 13 bits TTL, 10000 impulsos / revolución
Temperatura ambiente	0°C ÷ 40°C
Temperatura de almacenamiento	-15°C ÷ 70°C
Humedad del aire	hasta un 80% de la humedad relativa del aire
Altura máxima de instalación	A menos de 1000 m sobre el nivel del mar

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

<b>MTB</b>	<b>-</b>	<b>010</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>E</b>
------------	----------	------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

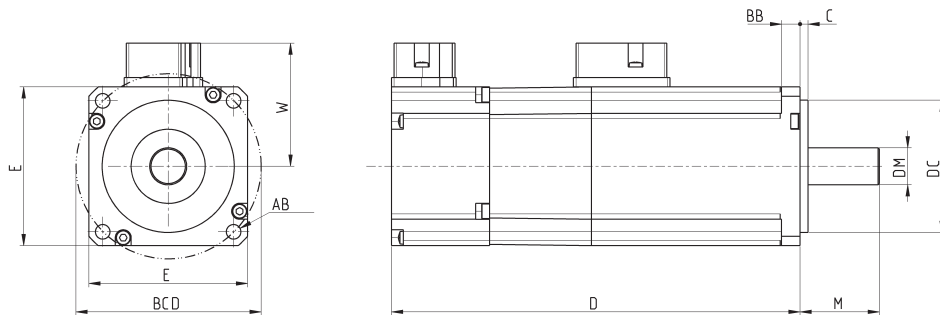
<b>MTB</b>	SERIE
<b>010</b>	POTENCIA: 010 = 100 W 040 = 400 W 075 = 750 W 100 = 1000 W
<b>2</b>	ALIMENTACIÓN: 2 = 220 V DC
<b>0</b>	FRENO: 0 = sin freno F = con freno
<b>E</b>	ENCODER: E = incremental de 13 bits
	VERSION: = Estandar P = IP65

MOTORES SERIE MTB

**Servomotores Serie MTB - dimensiones**

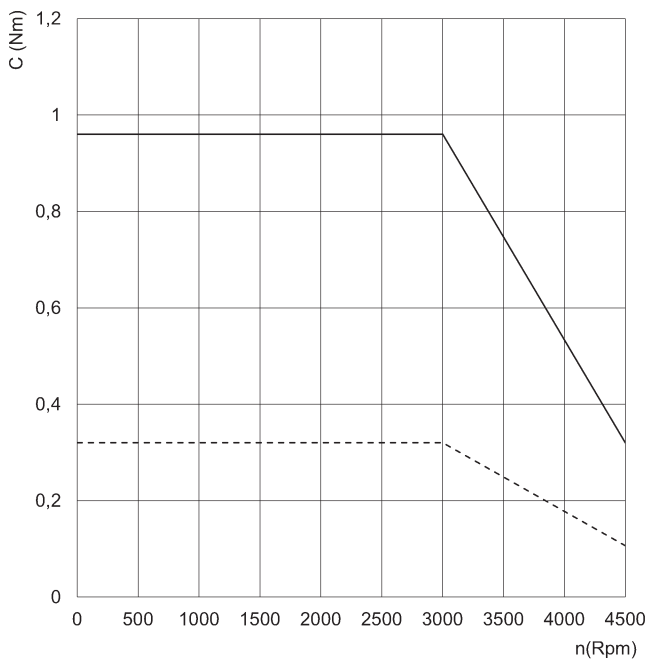


Suministrado con:  
1 motor  
4 tornillos



Mod.				D	E	W	$\varnothing_{DM}^{(h)}$	M	$\varnothing_{DC}$	C	BCD	$\varnothing_{AB}$	BB	cavi	J (Kgcm <sup>2</sup> )	Peso (kg)
MTB-010-2-0-E	100 W	0,356 Nm/Arms	21,98 Vrms/krpm	110.5	42	32	8	25	30 f7	2.5	45	3.4	12	300±10	0,36	0.63
MTB-010-2-0-EP	100 W	0,356 Nm/Arms	21,98 Vrms/krpm	110.5	42	32	8	25	30 f7	2.5	45	3.4	12	300±10	0,36	0.75
MTB-010-2-F-E	100 W	0,356 Nm/Arms	21,98 Vrms/krpm	139	42	32	8	25	30 f7	2.5	45	3.4	12	300±10	0,38	0.76
MTB-010-2-F-EP	100 W	0,356 Nm/Arms	21,98 Vrms/krpm	139	42	32	8	25	30 f7	2.5	45	3.4	12	300±10	0,38	0.9
MTB-040-2-0-E	400 W	0,51 Nm/Arms	31,9 Vrms/krpm	121.5	60	46.5	14	30	50 h7	3	70	5.5	7.5	300±10	0,27	1.31
MTB-040-2-0-EP	400 W	0,51 Nm/Arms	31,9 Vrms/krpm	121.5	60	46.5	14	30	50 h7	3	70	5.5	7.5	300±10	0,27	1.4
MTB-040-2-F-E	400 W	0,51 Nm/Arms	31,9 Vrms/krpm	159	60	46.5	14	30	50 h7	3	70	5.5	7.5	300±10	0,31	1.86
MTB-040-2-F-EP	400 W	0,51 Nm/Arms	31,9 Vrms/krpm	159	60	46.5	14	30	50 h7	3	70	5.5	7.5	300±10	0,31	1.95
MTB-075-2-0-E	750 W	0,47 Nm/Arms	28,4 Vrms/krpm	140	80	56.5	19	40	70 f6	3	90	6.6	9	300±10	1,4	2.66
MTB-075-2-0-EP	750 W	0,47 Nm/Arms	28,4 Vrms/krpm	140	80	56.5	19	40	70 f6	3	90	6.6	9	300±10	1,4	2.75
MTB-075-2-F-E	750 W	0,47 Nm/Arms	28,4 Vrms/krpm	176	80	56.5	19	40	70 f6	3	90	6.6	9	300±10	1,46	3.32
MTB-075-2-F-EP	750 W	0,47 Nm/Arms	28,4 Vrms/krpm	176	80	56.5	19	40	70 f6	3	90	6.6	9	300±10	1,46	3.45
MTB-100-2-0-EP	1000 W	0,94 Nm/Arms	54,7 Vrms/krpm	141	130	113	24	55	110	3	145	9	12	-	7,6	5.8
MTB-100-2-F-EP	1000 W	0,94 Nm/Arms	54,7 Vrms/krpm	175	130	113	24	55	110	3	145	9	12	-	8,7	7.7

**Torque - velocidad**

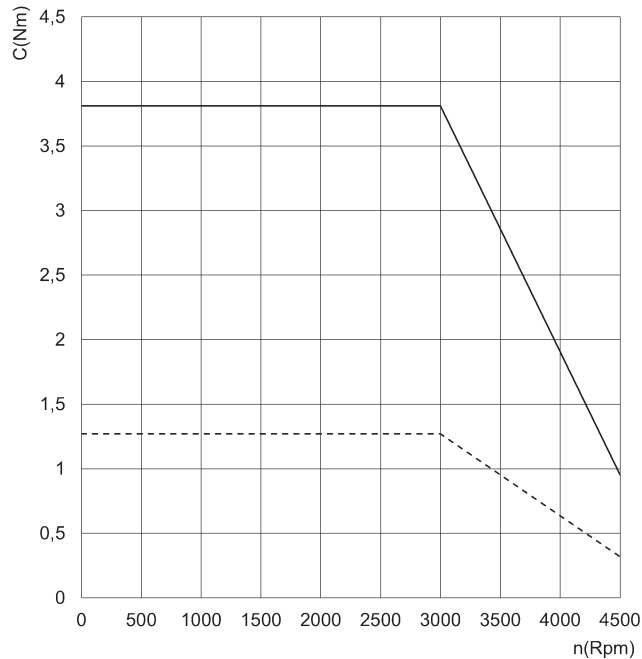


MTB-010..

C = torque  
n = número de revoluciones por minuto

La línea continua representa el torque máximo del motor.

La línea discontinua representa el torque nominal del motor.

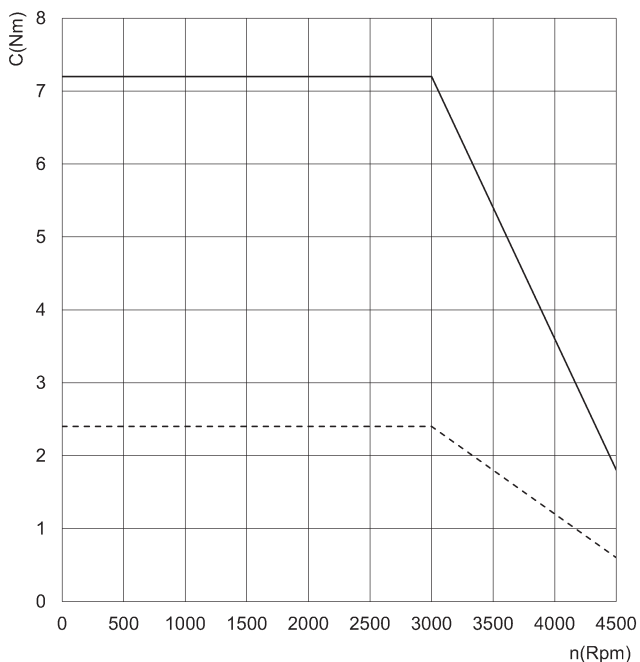


MTB-040...

C = torque  
n = número de revoluciones por minuto

La línea continua representa el torque máximo del motor.

La línea discontinua representa el torque nominal del motor.

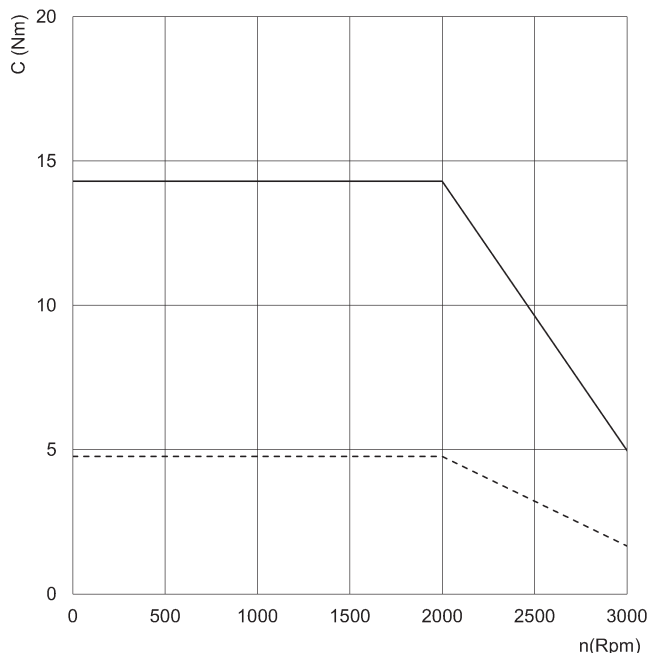


MTB-075...

C = torque  
n = número de revoluciones por minuto

La línea continua representa el torque máximo del motor.

La línea discontinua representa el torque nominal del motor.



MTB-100...

C = torque  
n = número de revoluciones por minuto

La línea continua representa el torque máximo del motor.

La línea discontinua representa el torque nominal del motor.