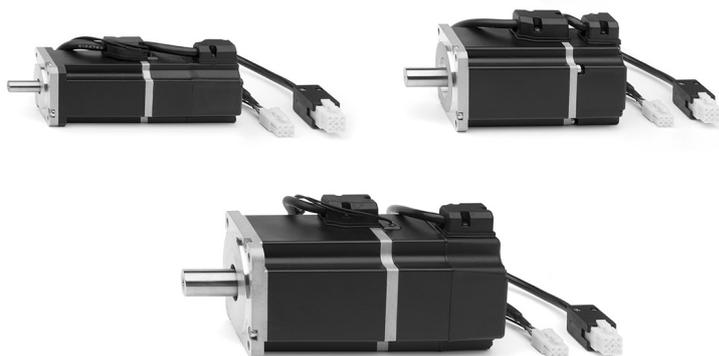


Motores para actuadores eléctricos Serie MTB

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

| | | | | | | | | |
|------------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| MTB | - | 010 | - | 2 | - | 0 | - | E |
|------------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|

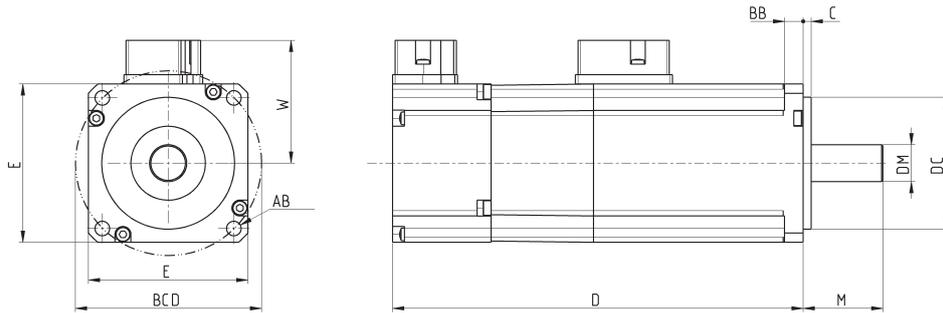
| | |
|------------|--|
| MTB | SERIE |
| 010 | POTENCIA: 010 = 100 W 040 = 400 W 075 = 750 W 100 = 1000 W |
| 2 | ALIMENTACIÓN: 2 = 220 V DC |
| 0 | FRENO: 0 = sin freno F = con freno |
| E | ENCODER: E = incremental de 13 bits |
| | VERSION: = Estandar P = IP65 |

MOTORES SERIE MTB

Servomotores Serie MTB - dimensiones

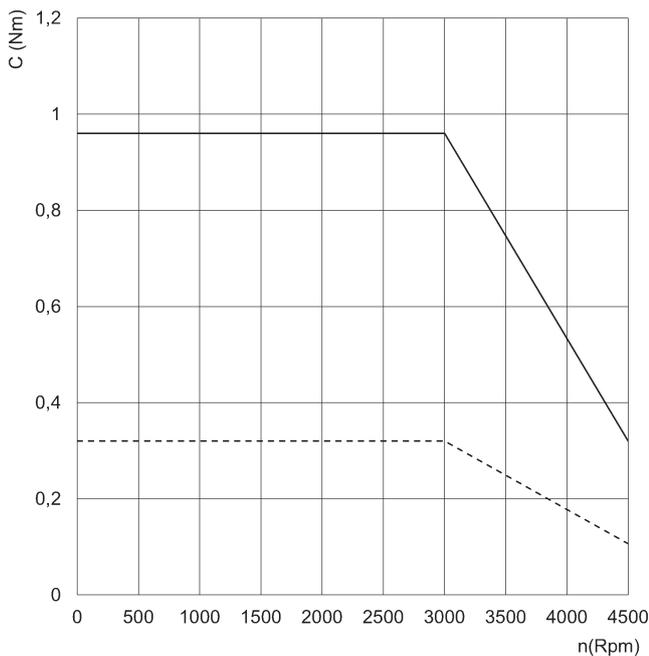


Suministrado con:
1 motor
4 tornillos



| Mod. | | | | D | E | W | $\varnothing_{DM}^{(h6)}$ | M | \varnothing_{DC} | C | BCD | \varnothing_{AB} | BB | cavi | J (Kgcm ²) | 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

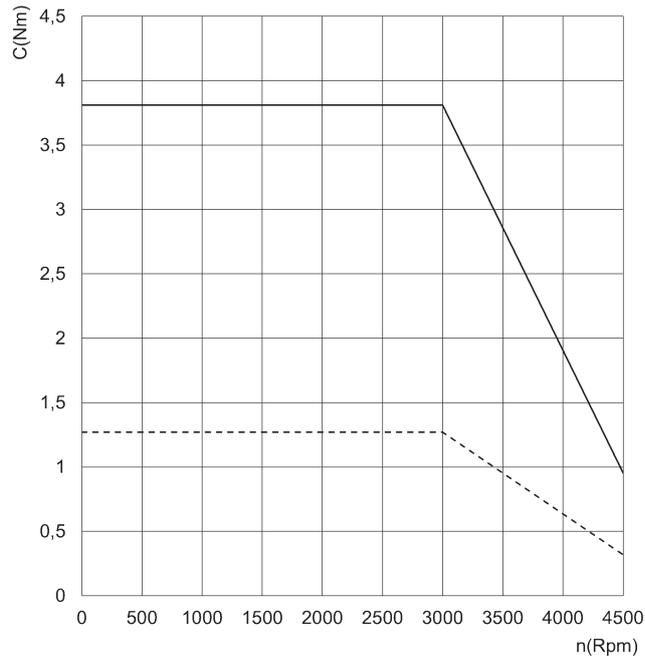


MTB-010..

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.

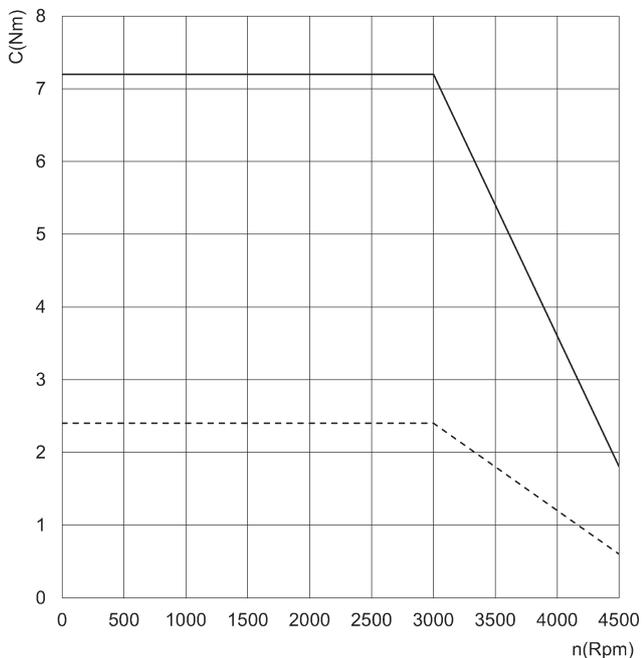


MTB-040...

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.

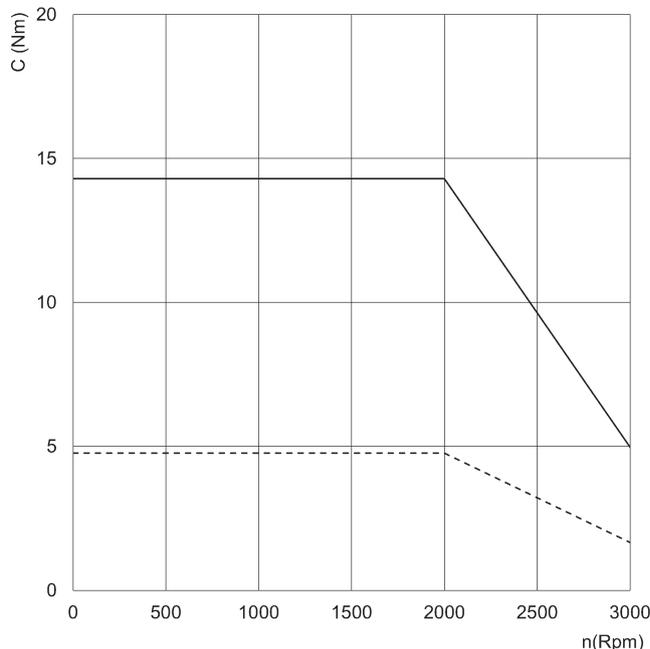


MTB-075...

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.