



BTD series: Compact AC brushless servomotors **Serie BTD: Servomotori brushless AC**

A range of compact servomotors.

BTB Series servomotors are designed to provide effective solutions for applications demanding high efficiency, compact motors. The extremely small size of these motors, achieved by the use of advanced materials and design technology, ensures exceptional dynamics and low temperature operation. Equipped with IP65 push-pull connectors (IP67 connectors are optional), in conformity to EMC requirements, and a PTC temperature probe with reinforced insulation, these motors guarantee secure electrical connections under all ambient operating conditions.

Una gamma di servomotori compatti.

I servomotori della serie BTB sono studiati per offrire soluzioni efficaci alle applicazioni che richiedono alta efficienza e ingombri limitati. L'elevato grado di compattezza di questi attuatori, ottenuto grazie all'utilizzo di materiali e tecnologie costruttive d'avanguardia, garantisce dinamiche brillanti e temperature limitate. Equipaggiati con connettori IP65 (IP67 opzionali) a innesto rapido conformi ai requisiti EMC, e dotati di sonda termica PTC a isolamento rinforzato, questi motori garantiscono un collegamento elettrico sicuro in tutte le condizioni ambientali di esercizio.

Stall torque
0.26 ... 27 Nm

Rated speed
3000, 4500 min⁻¹

Power supply
230, 400 Vac

Inertia
Low for BTD sizes from 0.26 Nm ... to 1 Nm

Conformity
2006/95/EC (LVD) and 2004/108/EC (EMC)

Electromagnetical Holding Brake (Optional)
24 Vdc

Feedback
2-poles resolver with excitation frequency 5 KHz or 10 KHz
Absolute encoder EnDAT 2.1 (single turn / multiturn) encoder with sincos track
Absolute encoder Hiperface (single turn / multiturn) encoder with sincos track

Temperature sensor
PTC

Certification
CE, UL

Coppie di stallo
0.26 ... 27 Nm

Velocità nominali
3000, 4500 min⁻¹

Alimentazione
230, 400 Vac

Inerzie
Ridotte per BTD da 0.26 Nm ... a 1 Nm

Conformità
2006/95/CE (LVD) e 2004/108/CE (EMC)

Freno DC (opzionale)
24 Vdc

Retroazione
Resolver 2 poli con frequenza di eccitazione 5 / 10 KHz
Encoder assoluto EnDAT 2.1 (single turn / multiturn) con la traccia sen / cos
Encoder assoluto Hiperface (single turn / multiturn) encoder con la traccia sen / cos

Sensore di temperatura
PTC

Certificazione
CE, UL

Type/Tipo Torque [Nm]/Coppia [Nm]

BTD2 0026	0.26
BTD2 0053	0.53
BTD2 0074	0.74
BTD2 0095	0.95
BTD3 0095	0.95
BTD3 0190	1.9
BTD3 0325	3.25
BTD3 0420	4.2
BTD4 0410	4.1
BTD4 0630	6.3
BTD4 0860	8.6
BTD5 1160	11.6
BTD5 1490	14.9
BTD5 1870	18.7
BTD5 2730	27.3