

# Adept MotionBlox-10 Servo kit



## Spécifications

### Inclus

MotionBlox-10  
Support pour MotionBlox-10  
Câbles  
Guide utilisateur

### Options

Distribution électrique Unité 3  
IO-Blox  
Câbles pour les moteurs

### Distribution électrique

Courant alternatif pour le MB-10 220 V / 10 A  
Courant alternatif filtré et protection contre les surtensions  
Courant continu 24 V pour le MB-10 et les IO-Blox optionnels  
Arrêt d'urgence selon la réglementation CAT-3

L'Adept MotionBlox™-10 Servo kit permet des extensions faciles et à moindre coût grâce à l'ajout d'un ou plusieurs axes sur n'importe quel robot ou contrôleur Adept. Les kits "plug and play" sont compatibles avec le réseau de servo distribution SmartServo™ d'Adept. Le réseau SmartServo utilise le protocole IEEE 1394 permettant une communication en temps réel avec chaque axe.



### Adept MotionBlox-10

L'Adept Motion-Blox-10 est un variateur servo distribué pouvant être monté près du moteur, éliminant ainsi l'espace généralement requis pour les variateurs servo. L'installation est donc simplifiée et le câblage réduit.

Un moteur optionnel et une extension pour le codeur (en câble flexible spécialement utilisé en robotique) sont disponibles en option. Le MB-10 dispose d'un processeur PowerPC™ embarqué avec boucle de commande 8 kHz pour un meilleur contrôle de trajectoire et un temps de stabilisation très rapide.

Le MB-10 est compatible avec une entrée 200-210 V, 50 ou 60 Hz (voltage nominal monophasé courant alternatif).

### Servo-moteurs

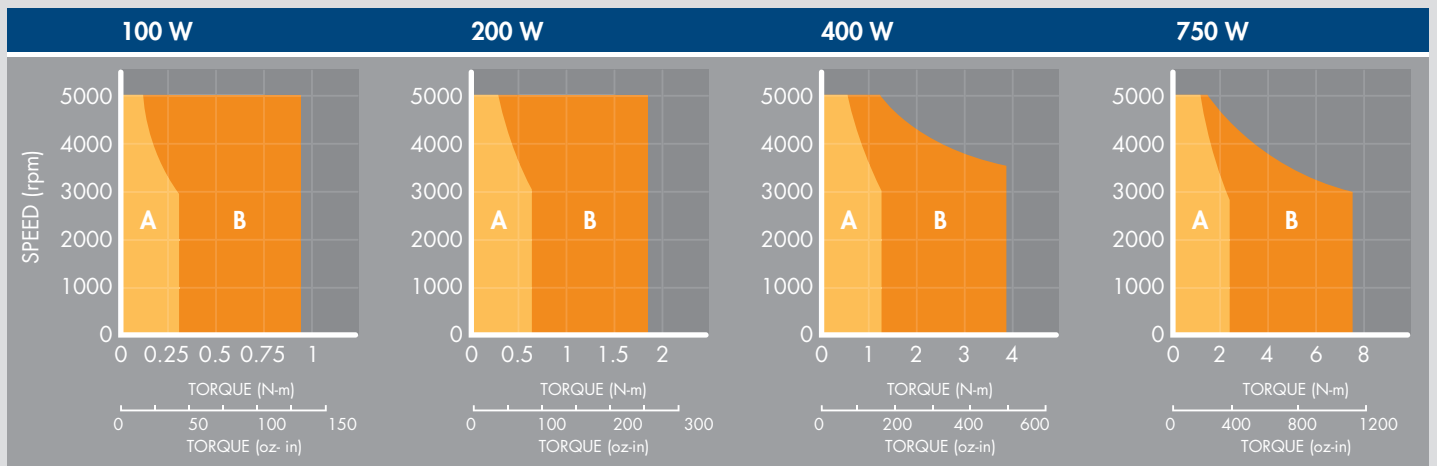
Les servo-moteurs Brushless (courant alternatif) sont compacts, conformes à la norme CE, peu bruyants, très rapides et puissants.

Chaque moteur dispose d'un codeur absolu avec une résolution de 65 536 pas. Les moteurs sont complètement fermés et disposent d'un système de ventilation interne (dans le cas d'une installation dans un environnement approprié).

Puissances disponibles : 100 W, 200 W, 400 W, 750 W. Tous sont disponibles avec et sans freins.

# Adept MotionBlox-10 Servo kit

Adept Servo kits				
	100 W	200 W	400 W	750 W
Puissance nominale* (W)	100	200	400	750
Couple nominal (Nm)	0,318	0,637	1,27	2,39
Couple maximal (Nm)	0,96	1,91	3,82	5,55
Vitesse nominale (RPM)	3000	3000	3000	3000
Vitesse maximale (RPM)	5000	5000	5000	5000
Moment d'inertie (kg * m <sup>2</sup> x 10 <sup>-4</sup> )	0,364 / 0,0449	0,106 / 0,164	0,173 / 0,231	0,671 / 0,811
Poids avec codeur avec/ sans frein	0,5 / 0,5	1,1 / 1,6	1,7 / 2,2	3,5 / 4,3
Taux de charge radial (N)	78	245	245	343
Taux de charge en pous- sée (N)	54	74	74	98
Température de fonction- nement (C°)	0 - 40	0 - 40	0 - 40	0 - 40
Résolution codeur (pas)	65 536	65 536	65 536	65 536
Diamètre du shaft (mm)	8	14	14	16
Installation de la bride (mm)	40	60	60	80
Longueur, sans frein (mm)	94,5	96,5	124,5	145
Longueur, avec frein (mm)	135	136	164	189,5



\* La puissance nominale peut être limitée en temps de cycle par le moteur ou le variateur.

Variables pouvant affecter la puissance nominale : température, configuration d'installation du moteur, inertie de charge, dynamiques de cycles et pesanteur.

**A** Continuous Duty Zone

**B** Intermittent Duty Zone

**adept**

Adept Technology France

Tel. : +33 (0)4 50 02 81 16

[www.adept-technology.fr](http://www.adept-technology.fr) - [info.fr@adept.com](mailto:info.fr@adept.com)

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

©2010 Adept Technology, Inc. TOUS DROITS RESERVES. L'information contenue dans ce document est la propriété d'Adept Technology, Inc. et protégé par les droits d'auteur ou autres lois sur la propriété intellectuelle. Toute référence aux produits d'Adept Technology, Inc. sont des marques et la propriété d'Adept Technology, Inc. [pouvant être des marques déposées]. Toutes les autres marques ou noms commerciaux sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.