

Calcul de motorisation simplifié (brushless)

F. Aguerre 2009

Masse modèle (kg) 1,50

Accumulateur	Type d'accu	LiPO ▼
	Eléments	3 ▼
	Capacité (mA.h)	2600
	Taux de décharge max continu (C)	35
	Tension moyenne en décharge (V)	10,2
	Intensité max continue (A)	91,0
	Intensité max raisonnable (A)	60,7

Moteur	Type	Cage tournante ▼
	KV	810
	Rendement estimé (%)	85
	Régime à vide (tr/min)	8262
	Régime standard en charge (tr/min)	6857
	Masse moteur conseillée à +/-20% (g)	149

Hélice	Diamètre hélice (")	15
	Pas hélice (")	5,5
	Puissance à l'arbre (W)	433
	Traction statique (g)	1782
	Vitesse air brassé (km/h)	57

Global	Intensité (A)	51,0
	Puissance consommée (W)	520
	Rapport Puissance/Masse (W/kg)	347
	Vitesse de vol estimée (km/h)	46
	Autonomie plein gaz (min)	2,9

Boucher 4,82E-15
K = 1,2

Mesures réelles

Diamètre hélice (")	15
Pas hélice (")	5,5
Régime (tr/min)	6857
Tension	10,2
Intensité	51,0
Puissance absorbée (W)	520
Traction statique (g)	1782
Vitesse air brassé (km/h)	57
Rendement moteur (%)	83%

Légende

Donnée d'entrée
Pour contrôle
Correct
Passable
A revoir