

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	1450
	Rendement estimé (%)	85
	Régime à vide (tr/min)	14790
	Régime standard en charge (tr/min)	12276
	Masse moteur conseillée à +/-20% (g)	100

Hélice	Diamètre hélice (")	9
	Pas hélice (")	5
	Puissance à l'arbre (W)	293
	Traction statique (g)	1121
	Vitesse air brassé (km/h)	94

Global	Intensité (A)	34,4
	Puissance consommée (W)	351
	Rapport Puissance/Masse (W/kg)	234
	Vitesse de vol estimée (km/h)	75
	Autonomie plein gaz (min)	4,3

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

Mesures réelles

Diamètre hélice (")	9
Pas hélice (")	5
Régime (tr/min)	12276
Tension	10,2
Intensité	34,4
Puissance absorbée (W)	351
Traction statique (g)	1121
Vitesse air brassé (km/h)	94
Rendement moteur (%)	83%

Légende

Donnée d'entrée
Pour contrôle
Correct
Passable
A revoir