

## 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	900
	Rendement estimé (%)	85
	Régime à vide (tr/min)	9180
	Régime standard en charge (tr/min)	7619
	Masse moteur conseillée à +/-20% (g)	121

Hélice	Diamètre hélice (")	12
	Pas hélice (")	8
	Puissance à l'arbre (W)	354
	Traction statique (g)	1638
	Vitesse air brassé (km/h)	93

Global	Intensité (A)	41,6
	Puissance consommée (W)	425
	Rapport Puissance/Masse (W/kg)	283
	Vitesse de vol estimée (km/h)	74
	Autonomie plein gaz (min)	3,6

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

## Mesures réelles

Diamètre hélice (")	12
Pas hélice (")	8
Régime (tr/min)	7619
Tension	10,2
Intensité	41,6
Puissance absorbée (W)	425
Traction statique (g)	1638
Vitesse air brassé (km/h)	93
Rendement moteur (%)	83%

## Légende

Donnée d'entrée
Pour contrôle
Correct
Passable
A revoir