

# MOTEURS BRUSHLESS « METEOR-LESS »

La gamme des moteurs brushless «METEOR-LESS» sont équipés d'aimants Néodym et conçus avec les toutes dernières technologies. ils sont équipés deux

deux roulements à billes. La conception de la cage en aluminium procure un très bon refroidissement et un faible poids. Leurs rapports poids / puissance ;

100 watts pour 50grs(moteur seul) permet de motoriser un large choix de modèles. L'axe moteur est en acier traité, et d'un diamètre de 2,3mm. **Il est possi-**

**ble d'utiliser d'autres types d'hélices que celles conseillées, mais il est primordiale de ne jamais dépasser les courants maximum indiqués**

## Installation:

Le moteur doit être monté sur un support rigide avec deux ou quatre vis M2,5. **La longueur des vis de fixations qui pénètrent dans le moteur ne doit pas être inférieure à 3mm et supérieure à 4 mm aux risques de détériorer les bobinage.** Pour un bon refroidissement il est important de réaliser sur le support moteur des ouvertures correspondantes à celles du moteur. L'entrée d'air sur votre modèle doit être deux fois plus grande que celle du moteur. Pour









l'extraction sur le modèle, la dimension de la sortie d'air doit obligatoirement être supérieure à celle de l'entrée d'air.

## Câblage et sens de rotation :

Utiliser des câbles appropriés aux puissance des moteurs et aussi courts que possible. Isoler les soudures avec de la gaine thermo-rétractable. Pour inverser le sens de rotation, il suffit d'inverser les deux fils extérieurs du moteur. Les variateurs METEOR controllers 3P - 12A/ 18A / 25A sont conçus pour les METEOR-LESS.

## Conseils d'utilisation :

Afin d'éviter l'introduction de petites pièces par les ouïes d'aération du moteur, qui pourraient être attirées par les aimants, l'utiliser ou le stocker dans de bonne conditions. Ne jamais utiliser de solvant ou de nettoyant sur les moteurs. Pour le nettoyer utiliser de l'air comprimé. Si suite à un crash si l'axe est tordu surtout ne pas faire tourner le moteur, mais le renvoyer à notre SAV. Les roulements à billes sont lubrifiés pour toute la durée de vie du moteur.

	METEOR-Less 300	METEOR-Less 310	METEOR-Less 320	METEOR-Less 330	METEOR-Less 340	METEOR-Less 350	METEOR-Less 360	Réducteurs
								
<b>Référence N°</b>	<b>12/300</b>	<b>12/310</b>	<b>12/320</b>	<b>12/330</b>	<b>12/340</b>	<b>12/350</b>	<b>12/360</b>	<b>10272 / 73 / 74</b>
<b>Diamètre ext. max.</b>	22mm	22mm	22mm	22mm	23mm	22mm	22mm	23mm
<b>Longueur totale</b>	48mm	48mm	48mm	48mm	77mm	48mm	48mm	41mm
<b>Longueur sans axe</b>	36mm	36mm	36mm	36mm	64mm	28mm	28mm	28,5mm
<b>Diamètre axe</b>	2,3mm	2,3mm	2,3mm	2,3mm	4mm	2,3mm	2,3 mm	2,3mm / 4mm
<b>Poids env.</b>	50g	50g	50g	50g	80g	50g	50g	30g
<b>Alimentation</b>	6 - 8 él.	7 - 10 él.	6 - 8 él.	6 - 8 él.	6 - 8 él.	6 - 8 él.	7 - 8 él.	
<b>Courant au rend. Max.</b>	5 - 10 A	5 - 10 A	5 - 10 A	8 - 15 A	15 - 22 A	10 - 16 A au sol	3 - 10 A	
<b>Rendement Max.</b>	~ 80%	~ 80%	~ 80%	~ 80%	~ 80%	~ 80%	~ 80%	
<b>Puissance env.</b>	100w	100w	100w	120w	150w	100w	100w	
<b>Poids Max. / Modèle</b>	~ 500g	~ 900g	900g	~1kg	~ 1300g	~ 800g		
<b>Variateur conseillé</b>	SMT 12A	SMT12A	SMT 12A	SMT 18A	SMT 25A	SMT 18 A	SMT12A	
<b>Hélice :</b>								
<b>En direct</b>	4,7 x 4,7 - 5 x 2/3/4	NON	NON	NON	NON	Turbine 400 / 480	Micro hélicoptère Picolo, Hornet	
<b>Réducté 3,8 : 1</b>		6 à 8 él. - 9 à 10 él.						
SMT repliable	NON	10 x 8 - 8 x 5	8 x 5 - 9 x 5	8 x 5	NON	NON	NON	
SMT fixe	NON	10 x 7 - 8,5 x 5 / 6	8,5 x 5	7 x 7	NON	NON	NON	
Slow-flyer	NON	11 X 4,7 - 9 x 4	9 x 4	8 x 4	NON	NON	NON	
<b>Réducté 4,6 : 1</b>								
SMT repliable	NON	12 x 9 - 10 x 6 / 7	10 x 6 / 7 / 8	9,5 x 5	NON	NON	NON	
SMT fixe	NON	NON - 9,5 x 5 / 6 / 7	10 x 6 / 7	8,5 x 5 / 6 / 7	NON	NON	NON	
Slow-flyer	NON	NON - 10 x 4,7	10 x 4,7	9 x 4	NON	NON	NON	
<b>Réducté 6,0 : 1</b>								
SMT repliable	NON	14 x 8 - 12 x 9	11 x 8 - 12 x 6,5	10 x 6 / 7 / 8	9,5 x 7 - 10 x 6	NON	NON	
SMT fixe	NON	NON - 10,5 x 8	10,5 x 8	10 x 6 / 7 / 8	9,5 / 6 / 7	NON	NON	
Slow-flyer	NON	NON - 11 x 4,7	11,4 x 7	10 x 4,7	NON	NON	NON	

\*PS. Pour les hélices repliables du tableau, l'entre axe de fixation du porte pâles est de 4cm. Avec l'utilisation d'un porte pâles plus petit (3cm par exemple), il faut utiliser des pâles plus grandes pour obtenir une charge identique.