



mfly Michael Schöttner
Johannesstraße 8
73240 Wendlingen
www.mfly.de
07024/467318

Produktthinweis:

Sie haben mit Ihrem mfly Motor einen Antrieb für Ihr Flugmodell erworben, der Ihnen lange Freude bei der Ausübung Ihres Hobbys bringen soll.

Dazu sollten Sie folgende Hinweise beachten:

Pflege und Wartung:

Kontrollieren Sie ab und zu ob Ihr Motor frei von Schmutzpartikeln ist und ob er sich von Hand frei drehen lässt.

Die verwendeten Kugellager sind Lebensdauer geschmiert. Die Kugellager sind eingeklebt!

Sachgemäße Anwendung und Sicherheitshinweise:

Der mfly Motoren mit Kennung „P“ in der Typbezeichnung, z. B. 180-08-xx**P**, dürfen ausschließlich als Druckantrieb von Flugmodellen verwendet werden.

Die Motoren der Reihe 180-08-xx sowie 180-05-xx sind durch ihre Befestigungsmöglichkeit speziell zur Montage hinter dem Motorspant vorgesehen. Es können die beiliegenden Befestigungsschrauben M2,5 verwendet werden. Es ist besonders darauf zu achten, dass die Befestigungsschrauben nicht mehr als 2mm länger sind als die Spantdicke an dem der Motor montiert wird!

Bei Verwendung als Zugantrieb besteht die Gefahr, dass es die Glocke vom Motor zieht! Die Welle ist rückseitig mit einem passenden Stelling zu sichern!

Die Welle darf mit einer Trennscheibe gekürzt werden. Achten Sie darauf, dass keine Eisenpartikel an den Magneten haften bleiben.

Es ist für ausreichende Kühlluft zu sorgen.

Der Motor darf ausdrücklich nur mit dafür vorgesehenen Drehzahlstellern für bürstenlose Gleichstrommotoren betrieben werden. Auf ausreichende Belastbarkeit des Drehzahlstellers ist zu achten. Beachten Sie bitte die maximal zulässige Betriebsdrehzahl Ihrer verwendeten Luftschaube.

Es ist darauf zu achten, dass keine Schmutzpartikel in den Motor eindringen können, die unter Umständen die Funktionsweise des Motors beeinträchtigen. Es ist besonders darauf zu achten, dass keine ferromagnetische Partikel an die Magneten des Motors geraten. Diese können zum Blockieren des Motors führen.

Bei der Inbetriebnahme des Motors halten Sie sich bitte an die Instruktionen des Drehzahlstellers.

Ein Elektromotor, speziell mit montierter Luftschaube, kann erhebliche Verletzungen verursachen.

Desgleichen können Verletzungen durch umher fliegende Teile oder vom Propellerstrahl erfasste Teile, hervorgerufen werden. Betreiben Sie daher Ihren Motor im Freien!

Beim Betrieb von Flugmodellen sind die allgemeinen Sicherheitshinweise des Flugmodellherstellers, sowie die gesetzlichen Regelungen für den Betrieb von Flugmodellen, zu beachten.

Alle Motoren können mit handelsüblichen Drehzahlstellern für 3-phasige, bürstenlose Gleichstrommotoren betrieben werden. Achten sie bitte auf ausreichende Dimensionierung.

Bei Drehzahlstellern mit veränderbarem „Timing“ stellen Sie dies bitte auf einen Wert größer 15°. Mit dieser Einstellung arbeiten die mfly Motoren problemlos.

Die Glocke kann abgezogen werden. Achten Sie beim wieder Aufstecken darauf, die Glocke nicht los zu lassen. Die Glocke wird durch die magnetische Kraft sehr stark in axiale Richtung beschleunigt. Durch zu hartes Aufschlagen auf die Kugellager können diese beschädigt werden.

Garantiebedingungen:

Wir gewähren eine Garantie von 24 Monate auf unsere Produkte. Alle weiterreichenden Ansprüche sind ausgeschlossen.

Wir übernehmen keine Haftung für Personenschäden, Sachschäden und deren Folgen die aus unserer Lieferung oder Arbeit entsteht, da uns eine Kontrolle der Sachgemäßen Anwendung nicht möglich ist.

Technische Daten:

	180-05-12	180-05-14(C)	180-05-16(C)	180-05-18(C)
Gewicht	20g (17g)			
Durchmesser	23,1mm			
Länge	20mm (ohne Welle)			
Windungszahl	36 Y	42 Y	48 Y	54 Y
Drahtdurchmesser	0,45 mm	0,425 mm	0,4 mm	0,355 mm
Anzahl Drähte	1			
Verschaltung	Y			
Innenwiderstand	153,6 mΩ	215,3 mΩ	257,3 mΩ	359,9 mΩ
spez. Leerlaufdrehzahl	2025 U/V	1735 U/V	1520 U/V	1350 U/V
Leerlaufstrom (bei 6V)	0,48A	0,4A	0,32A	0,2A
Leistungsbereich	30- 50W			
Zellenzahl (Lithiumpoly)	2			
empf. Luftschraube	7"x3,5"	8"x4"	8"x4"	8"x4"
Strom mit empf. Luftschraube und Lipozellen*	5,5A	6A	5,2A	4,5A

*abhängig von der Spannungslage der verwendeten Zellen. Messungen mit Spannungsangaben finden Sie auf unserer Internetseite.

	180-08-07P	180-08-11	180-08-13	180-08-15
Gewicht	25 g			
Durchmesser	23,1 mm			
Länge (ohne Welle)	28 mm	22,5 mm		
Windungszahl	21	33	39	45
Drahtdurchmesser	0,5 mm	0,475 mm	0,45 mm	0,4 mm
Anzahl Drähte	1			
Verschaltung	Y			
Innenwiderstand	98,4 mΩ	171,3 mΩ	189,9 mΩ	324,7 mΩ
spez. Leerlaufdrehzahl	1900 U/V	1680 U/V	1420 U/V	1235 U/V
Leerlaufstrom	0,8 A (7V)	0,4 A (6V)	0,35 (7V)	0,3 A (7V)
Leistungsbereich	30- 60W			
Zellenzahl (Lithiumpolymer)	3	2	2- 3	3
empf. Luftschraube	5,5"x4,3"	8"x4"	8"x4"	8"x4"
Strom mit empf. Luftschraube und Lipozellen*	8,8A	6,5A	5,2- 8,3A	6,2A

*abhängig von der Spannungslage der verwendeten Zellen. Messungen mit Spannungsangaben finden Sie auf unserer Internetseite.

Mehr Information finden Sie auf unserer Internetseite <http://www.mfly.de>

Bei Fragen dürfen Sie gerne bei uns anrufen:

07024 / 467 318

Werktags zwischen 18:00Uhr und 20:00Uhr

oder an: info@mfly.de

Viel Spaß wünscht Ihnen Ihr mfly Team.