

Wir stellen Ihnen hier einen hocheffizienten 80mm Elektro-Impeller der Spitzenklasse vor. Das Design mit dem Kohlefasergehäuse und gespritztem Stator-Stern mit 5 gebogenen Leitschaufeln und interner Motorkühlung sowie dem 9-blättrigen Rotor und dem polierten Aluminiumspinner wurde vom JETFAN-90-V2 übernommen und im Durchmesser angepasst!

Konstruktionsziele:

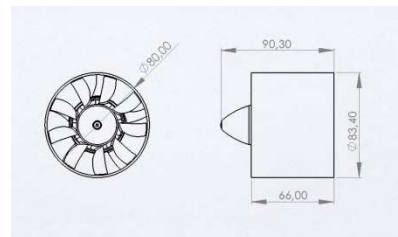
- Extrem leiser Betrieb bei höchstem Luftdurchsatz!
- Kein Hochfrequenz- „Singen oder Kreischen“, wie bei bisherigen handelsüblichen Systemen!
- Verwendbarkeit handelsüblicher hochdrehender bürstenloser Motoren bis 41mm Durchmesser!
- Montage von Innenläufermotoren sowie Außenläufermotoren möglich!
- Bestmögliche Motorkühlung auch beim Einsatz bis 5,5 Kilowatt!
- Höchster statischer und dynamischer Schub bei größter Strahlgeschwindigkeit aller bekannten Systeme!
- Preiswerter modularer Aufbau, um einerseits einen günstigen Endpreis zu erzielen, und andererseits
- Potenzial zur Anpassung an mögliche Kundenwünsche zu ermöglichen!

Durch Übernahme aller wesentlichen Bauteile vom JETFAN-90-V2 konnten die Entwicklungsdauer wesentlich verkürzt werden. Die Weiterverwendung der hochfesten Aluminium- und Kunststoffmaterialien mit bis zu 50% Faseranteil ergibt einen vibrationsfreien Lauf bis hin zu 50.000 U/min und die höchsten erreichten Schübe aller 80mm Systeme. Ebenfalls wurden hier verschiedenste Motor-Akku-Kombinationen am Prüfstand nach VDE-Richtlinien getestet. Somit sind wir in der Lage, den Wirkungsgradverlauf unseres EDF-Systems (Electric Ducted Fan) sowie auch die Wirkungsgradverläufe der getesteten Motoren abbilden zu können.

Abmessungen:

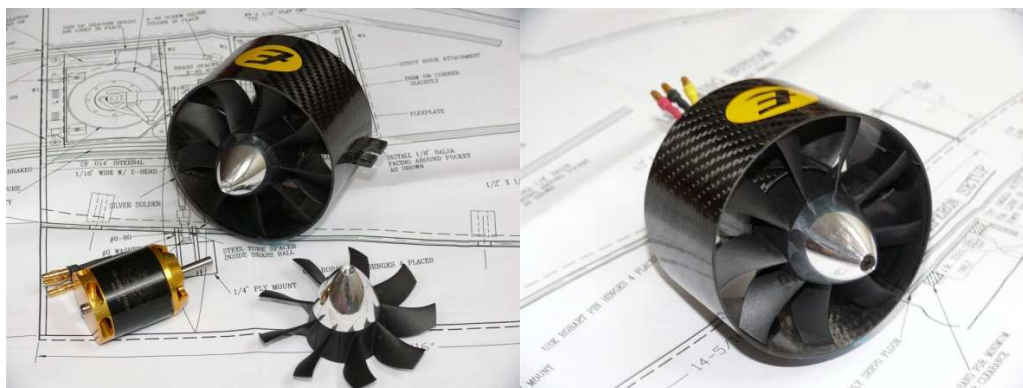
Die Einbau-Maße sind mit dem „E-Flite 32“ - 80mm-Impeller identisch, damit die Kunden ihr altes Systems sehr einfach gegen unseren neuen JETFAN-80 austauschen können.

- Mantellänge: 66,00 mm
- Rotordurchmesser: 78,60 mm
- Innendurchmesser: 80,00 mm
- Außendurchmesser: max.83,00 mm
- Gewicht: 120 Gramm



Betriebsdaten:

- Betriebsspannung von: 3 – 12s Lipo-Zellen (11,1 – 44,4 Volt)
- Eingangsleistung von: 350 – 4500 Watt
- Maximale erlaubte Drehzahl: 50.000 U/min
- Maximale erreichte Drehzahl: 55.000 U/min
- Freigegebene Schübe: 0,9 – 4,6 Kilo



Für die Montage von Außenläufern finden Sie Anleitungen dazu auf der HP:

www.ejets.at