

Schübeler HDS-Serie



Mit der HDS-Serie, die Schübeler auf der Jetpower 2013 vorstellte, macht Schübeler seine Mehrblattimpeller-Technologie nun einem breiten Marktsegment zugänglich. Die neuen Fans der 69- und 90-mm-Klasse basieren auf der Schübeler HDS-Technologie. Diese Technik zeichnet sich durch einen Materialmix aus, der zu hervorragenden technischen Eigenschaften und zugleich zu einem günstigen Preis führt.

Für die Entwicklung der Impeller der beiden Impeller DS-30-AXI HDS (69 mm) und DS-51-AXI HDS (90 mm) wurde viel Aufwand betrieben. Die Schaufeln des neuen Fans arbeiten dank einer CFD-Optimierung hocheffizient, breitbandig und leise. Zusätzlich wurden sie mechanisch mit einer FEM-Analyse hochfest und sehr steif ausgelegt. Die Zeiten schleifender und verwundener Rotorschaukeln sind mit dem Impellern der HDS-Serie vorbei.

Der Stator besteht aus hochfestem gefrästem Flugzeugaluminium, was in dieser Klasse einzigartig ist. Somit bietet der DS-30-AXI-HDS und DS-51-AXI HDS eine

perfekte Motorkühlung. Der Fan-Mantel aus unidirektionalem Karbon wird formschlüssig mit dem Aluminiumstator vergossen. Die Gehäuseeinheit ist sehr steif und lässt die Realisierung sehr geringer Schaufelspalte zu. Das führt zu einem höheren Standschub bei dem Einbau in das Modell.

Im DS-51-AXI HDS fühlen sich effiziente Brushless Motoren mit 36 bis 39 mm wohl. Das Lochbild des Aluminiumspants passt für alle gängigen Motoren. Der Rotor hat eine 5 mm H7-Bohrung. Im DS-30-AXI HDS lassen sich Brushless Motoren mit bis zu 28 mm verbauen und auch hier passt das Lochbild des Aluminiumspants für alle gängigen Motoren. Der Rotor hat beim DS-30-AXI-HDS eine 4 mm H7-Bohrung.

Hier ein Video von der Jet Power 2013, in dem unter anderem die neue HDS-Serie vorgestellt wird ...

GgkcF9Jdlh0

Technische Daten DS-30-AXI HDS

Maximaldrehzahl: 60.000 U/min
maximale elektrische Leistung: 2.750 W
maximaler Standschub: 33 N
maximale Strahlgeschwindigkeit: 94 m/s
Gewicht: 54 g
Motordurchmesser max.: 28 mm
Wellendurchmesser: 4 mm

Technische Daten DS-51-AXI HDS

Maximaldrehzahl: 50.000 U/min
maximale elektrische Leistung: 5.350W
maximaler Standschub: 64 N
maximale Strahlgeschwindigkeit: 101 m/s
Gewicht: 107 g
Motordurchmesser max.: 39 mm
Wellendurchmesser: 5 mm

www.schuebeler-jets.de