

DS-51-AXI HDS

Perfekte Fantechnik - erschwinglich umgesetzt

DS-51-AXI HDS:

Mit dem neuen DS-51-AXI HDS machen wir High-Tech Impellertechnologie in einem breiten Marktsegment zugänglich.

Der neue Fan der 90mm Klasse basiert auf der Schübeler HDS Technologie. Diese Technik zeichnet sich durch einen genialen Materialmix aus, der zu hervorragenden technischen Eigenschaften gepaart mit einem günstigen Preis führt.

Für die Entwicklung des 90mm DS-51-AXI HDS haben wir viel Aufwand betrieben und haben unsere volle Turbomaschinen Kompetenz in den Entwicklungsprozess eingebracht.

Die Schaufeln des neuen Fans arbeiten dank unserer CFD Optimierung hocheffizient, breitbandig und leise. Zusätzlich wurden sie mechanisch mittels unserer FEM Analyse hochfest und sehr steif ausgelegt. Die Zeiten schleifender und verwundener Rotorschaukeln sind mit dem DS-51-AXI HDS vorbei.

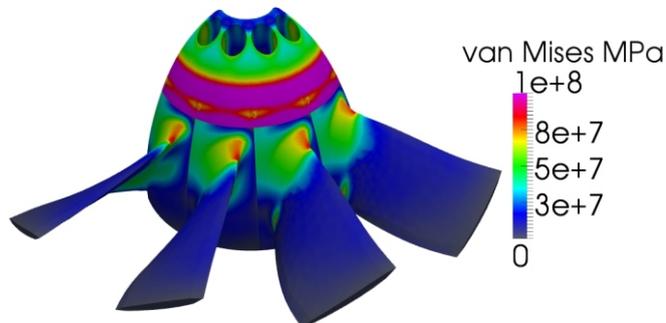
Der Stator besteht aus hochfestem gefrästem Flugzeugaluminium, somit bietet der DS-51-AXI HDS eine perfekte Motorkühlung mittels der Aluminiumstatoren, das ist in dieser Klasse einzigartig.

Der Fanmantel aus unidirektionalem Carbon wird von uns 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 36-39mm Durchmesser wohl, das Lochbild des Aluminiumspants passt für alle gängigen Motoren. Der Rotor hat eine 5mm H7 Bohrung.



Prototyp DS-51-AXI HDS mit Secure Fan Fix



Spannungsverläufe in Schaufel und Nabe

Technische Daten DS-51-AXI HDS (vorläufig, unsere Messreihen sind in vollem Gang):

Maximaldrehzahl: 50.000U/min
maximales elektrische Leistung: 5350W
maximaler Standschub: 64N
maximale Strahlggeschwindigkeit: 101m/s
Gewicht: 107g
Motordurchmesser max.: 39mm
Wellendurchmesser: 5mm g6

