

- V2015 - DS-30-AXI HDS®

Perfekte Fantechnik - erschwinglich umgesetzt

Wir von Schübeler Composite sehen die Entwicklung unserer Impeller nicht als zeitlich begrenztes Projekt bis zur Erstauslieferung. Vielmehr steckt ein konstanter Verbesserungs- und Innovationsprozess hinter unseren Produkten. Somit können wir Ihnen nun unsere neueste Version der Impeller aus der HDS® Serie vorstellen. Unser Fokus liegt hier vor allem auf Effizienz, Präzision und Langlebigkeit.

Hier haben Sie die neuen und auch die altbewährten Features auf einen Blick:

Die stark verkürzte Rotoreinheit sorgt für effizienten Betrieb durch eine höhere Laufkultur. Die Schaufeln des neuen Fans aus hochtemperaturbeständigem, faserverstärktem Polymer arbeiten hocheffizient, breitbandig und leise dank unserer CFD Optimierung.

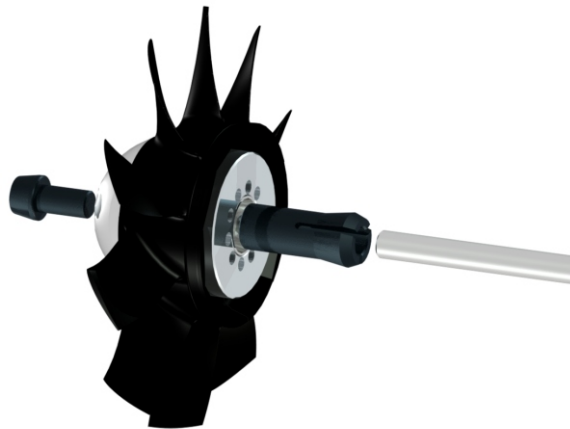
Präzision und Steifigkeit werden durch den Carbon Mantel erreicht. Der Rotor wird mittels einer hochpräzisen Spannzange aufgespannt, was im Gegensatz zur Madenschraube eine bessere Druckverteilung zur Folge hat. Einzigartig ist auch die Feinwuchtmöglichkeit durch mehrere freie Gewinde, welche ohne Demontage des Rotors zugänglich sind. Die optionalen Befestigungsflansche (secure fan fix) sind präzise angebracht, wodurch die Austauschbarkeit bei allen Modellen gegeben bleibt.

Unser Materialmix aus CFK, Aluminium und Spritzguss führt zu hervorragenden technischen Eigenschaften gepaart mit einem exzellenten Preis-Leistungsverhältnis. Eine Nabe aus hochfestem Aluminium sorgt für die Ausfallsicherheit des Rotors. Zudem veredeln wir die Oberflächen und nutzen für Verbindungsstellen spezielle Luftfahrtklebstoffe sowie eine zusätzliche Verschraubung. Der Stator besteht aus hochfestem gefrästem Flugzeugaluminium; somit bietet der HDS-Impeller eine in dieser Klasse einzigartige Motorkühlung.

Wer sich für die HDS® V2015 Serie entscheidet, kann mit einem effizient gestalteten, präzise gefertigten und auf Langlebigkeit ausgelegten Qualitätsprodukt rechnen!



Prototyp DS-30-AXI HDS® mit Secure Fan Fix



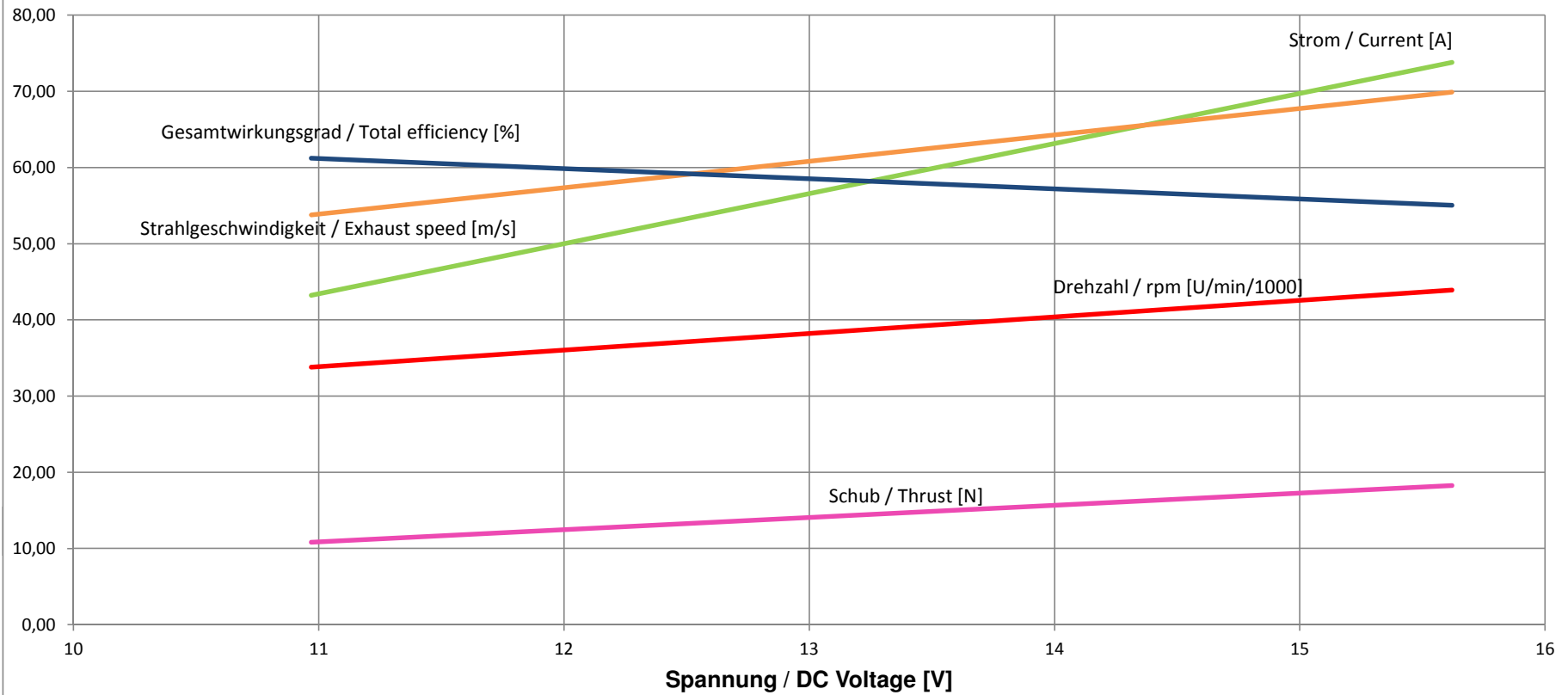
Detailansicht Spannzange mit Welle und Nabe

Technische Daten DS-30-AXI HDS®:

Maximaldrehzahl: 55.000U/min
maximales elektrische Leistung: 1970W
maximaler Standschub: 27N
maximale Strahlggeschwindigkeit: 87,3m/s
Gewicht: 55g
Motordurchmesser max.: 28mm
Wellendurchmesser: 4mm g6

DS-30-AXI HDS + HET 2W20 + YGE90HV, Einlauf nach VDI 2041, korrigiert auf Normatmosphäre

DS-30-AXI HDS + HET 2W20 + YGE90HV, Intake according to VDI 2041, corrected to ISA

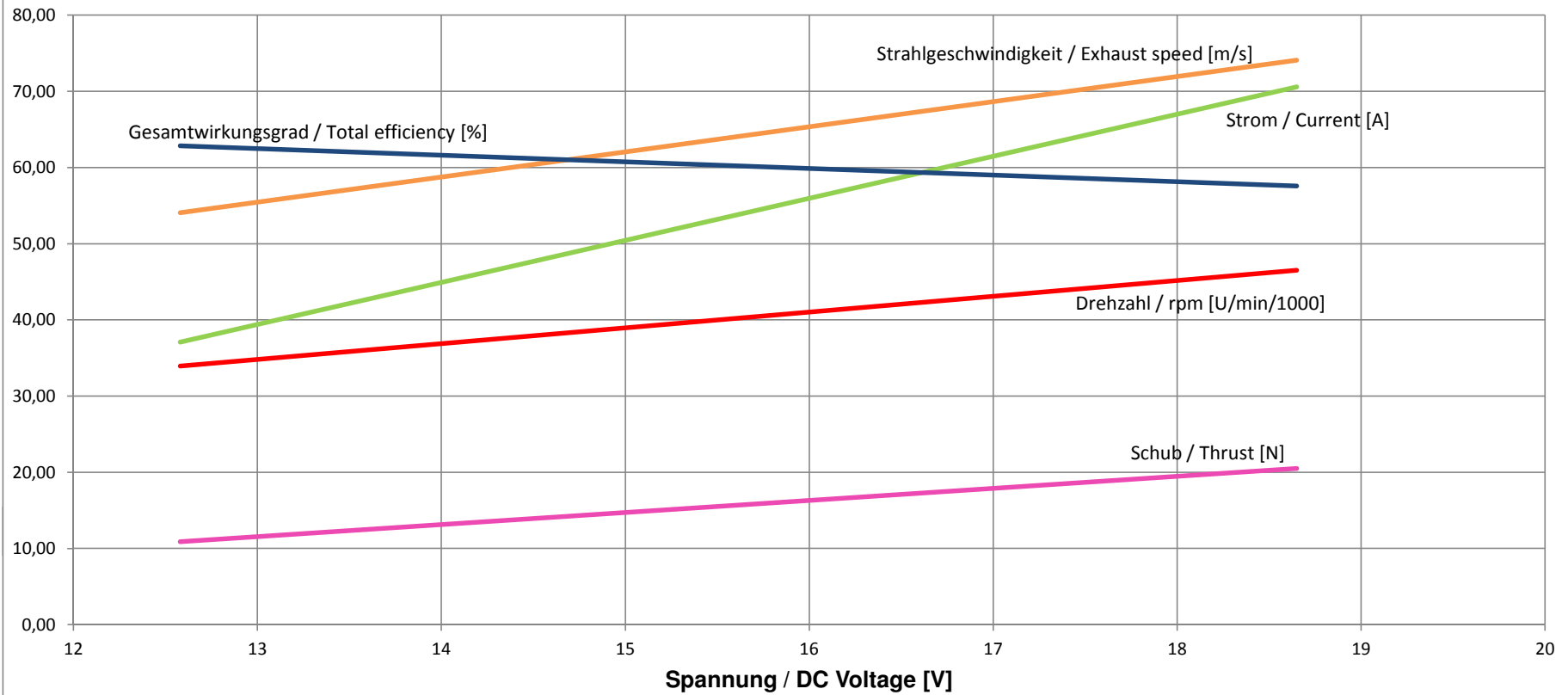


1N=0,225lbs 1m/s=2,24mph

Copyright 2013 Schübeler Composite

DS-30-AXI HDS + HET 2W23 + YGE90HV, Einlauf nach VDI 2041, korrigiert auf Normatmosphäre

DS-30-AXI HDS + HET 2W23 + YGE90HV, Intake according to VDI 2041, corrected to ISA

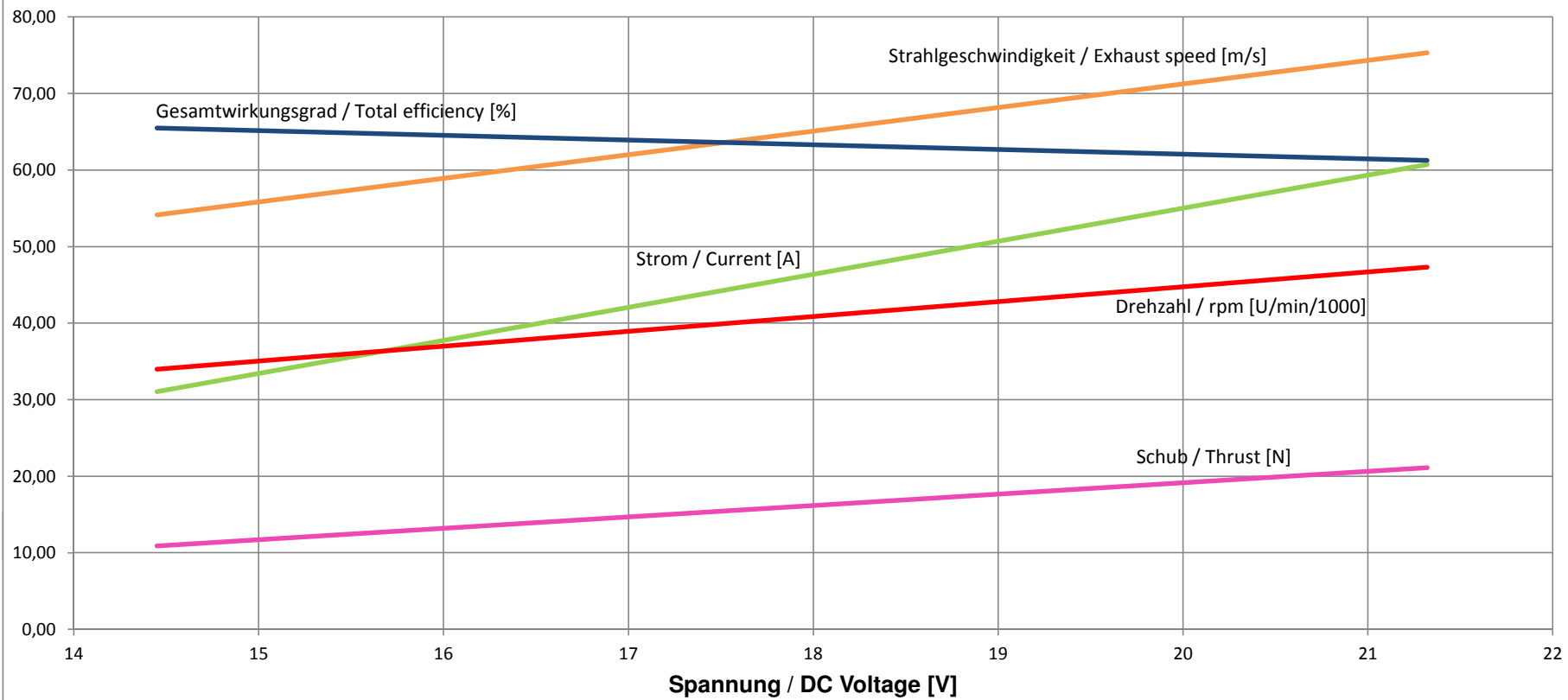


1N=0,225lbs 1m/s=2,24mph

Copyright 2013 Schübeler Composite

DS-30-AXI HDS + Tenshock EZ 1540-9 + YGE90HV, Einlauf nach VDI 2041, korrigiert auf Normatmosphäre

DS-30-AXI HDS + Tenshock EZ 1540-9 + YGE90HV, Intake according to VDI 2041, corrected to ISA



1N=0,225lbs 1m/s=2,24mph

Copyright 2013 Schübeler Composite