

Ventilatoren

Entwurf und Betrieb der Radial-, Axial- und Querstromventilatoren

Auf dem Gebiet der Ventilatoren ist in jüngster Zeit ein unerwarteter Aufschwung eingetreten, der auf die Lösung verschiedener strömungstechnischer Probleme zurückzuführen ist. Die Entwicklung war so rasch, daß plötzlich ein Wirkungsgrad von 90% bei kleiner Bauart erreicht wurde. Infolgedessen gewann die bis dahin stiefmütterlich behandelte Maschinengruppe ganz erheblich an Interesse, was auch durch Übersetzungen des Buches in mehrere fremde Sprachen zum Ausdruck gekommen ist. Es dürfte nunmehr der geeignete Zeitpunkt sein, das Gesamtgebiet in straffer Form neu darzustellen. Ich habe vieles umgearbeitet, manches Entbehrliche gestrichen und zahlenmäßige Ergebnisse neuer Versuche für den Praktiker aufgenommen. Bei Kleinstgeblasen und Querstromgeblasen sind wesentliche Erweiterungen erfolgt. Die wichtigen physikalischen Gesetzmäßigkeiten wurden ausführlicher gebracht, die bisherigen Berechnungsverfahren ergänzt. So ergibt sich eine weit gehende Neubearbeitung. Mein Manuskript wurde von Prof. Dipl.-Ing. habil. M. PECORNIK (Vorstand des Lehrstuhles für Strömungslehre und hydraulische Maschinen u. Schiffsbauakademie in Rijeka, Universität Zagreb) sehr eingehend durchgesehen. Er hat verschiedene Umstellungen vorgenommen und die Bezeichnungen der vielen Abbildungen systematisch nach den neuesten Vorschriften vereinheitlicht. Darüber hinaus verdanke ich Prof. PECORNIK viele weitere Ratschläge und Ergänzungen sowie seine Hilfe bei der Korrektur, die er mit großer Umsicht durchführte. Das Kapitel Schallerzeugung und Schalldämpfung wurde wieder von den bekannten Fachleuten Oberingenieur REGENSCHEIT und Dipl. Ing. GOEHLICH nahezu völlig neu bearbeitet, wofür ich ihnen besonders danken möchte.

Auf dem Gebiet der Ventilatoren ist in jüngster Zeit ein unerwarteter Aufschwung eingetreten, der auf die Lösung verschiedener strömungstechnischer Probleme zurückzuführen ist. Die Entwicklung war so rasch, daß plötzlich ein Wirkungsgrad von 90% bei kleiner Bauart erreicht wurde. Infolgedessen gewann die bis dahin stiefmütterlich behandelte Maschinengruppe ganz erheblich an Interesse, was auch durch Übersetzungen des Buches in mehrere fremde Sprachen zum Ausdruck gekommen ist. Es dürfte nunmehr der geeignete Zeitpunkt sein, das Gesamtgebiet in straffer Form neu darzustellen. Ich habe vieles umgearbeitet, manches Entbehrliche gestrichen und zahlenmäßige Ergebnisse neuer Versuche für den Praktiker aufgenommen. Bei Kleinstgeblasen und Querstromgeblasen sind wesentliche Erweiterungen erfolgt. Die wichtigen physikalischen Gesetzmäßigkeiten wurden ausführlicher gebracht, die bisherigen Berechnungsverfahren ergänzt. So ergibt sich eine weit gehende Neubearbeitung. Mein Manuskript wurde von Prof. Dipl.-Ing. habil. M. PECORNIK (Vorstand des Lehrstuhles für Strömungslehre und hydraulische Maschinen u. Schiffsbauakademie in Rijeka, Universität Zagreb) sehr eingehend durchgesehen. Er hat verschiedene Umstellungen vorgenommen und die Bezeichnungen der vielen Abbildungen systematisch nach den neuesten Vorschriften vereinheitlicht. Darüber hinaus verdanke ich Prof. PECORNIK viele weitere Ratschläge und Ergänzungen sowie seine Hilfe bei der Korrektur, die er mit großer Umsicht durchführte. Das Kapitel Schallerzeugung und Schalldämpfung wurde wieder von den bekannten Fachleuten Oberingenieur REGENSCHEIT und Dipl. Ing. GOEHLICH nahezu völlig neu bearbeitet, wofür ich ihnen besonders danken möchte.



249,99 €

233,64 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783540440581

Medium: Buch

ISBN: 978-3-540-44058-1

Verlag: Springer

Erscheinungstermin: 19.09.2002

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 6. Auflage 2003

Serie: Klassiker der Technik

Produktform: Gebunden

Gewicht: 1051 g

Seiten: 576

Format (B x H): 160 x 241 mm

