



Zulcy de Souza

**Projeto de
Máquinas de Fluxo**

TOMO V

**Ventiladores com
Rotores Radiais
e Axiais**

acta



EDITORA INTERCIÊNCIA

Resumo de Projeto de Máquinas de Fluxo - Tomo 5

Este Tomo aborda os ventiladores de baixa diferença de pressão, os quais serão subdivididos em duas categorias, os de baixa pressão com rotores radiais e os de muito baixa pressão com rotores axiais.

Na primeira categoria será incluído o denominado ventilador siroco cujo rotor tem suas pás em arco de círculo com concavidade no sentido da rotação, também denominadas pás curvadas para frente.

Na segunda categoria estarão incluídos os ventiladores de sopro livre com rotores sem coroa externa. Em qualquer uma destas categorias, devido à baixa pressão de trabalho, a massa específica do ar será considerada praticamente constante.

O Tomo é iniciado com uma Introdução, a qual de modo geral pode ser observado nos Tomos anteriores, apesar de já conter particularidades específicas para os ventiladores, particularizando para ar como fluido de trabalho, que constituirá um resumo da base teórica do equacionamento do escoamento e conseqüente dimensionamento de seus limites entre sua entrada e saída.

Em seguida serão feitas considerações sobre o dimensionamento dos de baixa pressão no que se refere às teorias e hipóteses básicas.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)