B.01.01 – Máquinas Hidráulicas de Fluxo

Normas e Grandezas Básicas

Prof. C. Naaktgeboren, PhD



https://github.com/CNThermSci/ApplThermSci Compiled on 2021-01-25 20h57m00s UTC







Normas em Máquinas de Fluxo

Referências





Nomenclatura

- Máquinas de fluxo são uma aplicação muito antiga em fluidos;
- A nomenclatura empregada é bastante heterogênea;





Nomenclatura

- Máquinas de fluxo são uma aplicação muito antiga em fluidos;
- A nomenclatura empregada é bastante heterogênea;
- Referências incluem acadêmicas e industriais;
- Maiores fornecedores mundiais convergem para o padrão IEC.





Nomenclatura

- Máquinas de fluxo são uma aplicação muito antiga em fluidos;
- A nomenclatura empregada é bastante heterogênea;
- Referências incluem acadêmicas e industriais;
- Maiores fornecedores mundiais convergem para o padrão IEC.
- E também o material desta disciplina.





Norma IEC 60193

IEC é o acrônimo da International Electrotechnical Commission.

- A **IEC 60193:2019** cancela e revoga a 2^a Ed. de 1999;
- Aplica-se para modelos de laboratório de máquinas de ação e de reação;
- Aplica-se para turbinas hidráulicas, bombas de armazenamento, ou turbina-bombas;





Norma IEC 60193

IEC é o acrônimo da International Electrotechnical Commission.

- A IEC 60193:2019 cancela e revoga a 2ª Ed. de 1999;
- Aplica-se para modelos de laboratório de máquinas de ação e de reação;
- Aplica-se para turbinas hidráulicas, bombas de armazenamento, ou turbina-bombas;
- com potência unitária > 5 MW, ou
- com diâmetro > 3 m;





Algumas Normas – I

Normas IEC incluem

- Máquinas de fluxo são uma aplicação muito antiga em fluidos;
- A nomenclatura empregada é bastante heterogênea;
- Referências incluem acadêmicas e industriais;
- Maiores fornecedores mundiais convergem para o padrão IEC.
- E também o material desta disciplina.





Referências

- Potter, M. C., et al.

 Mecânica dos Fluidos. Seção 12-1.

 Cengage. São Paulo. ISBN 978-85-221-1568-6.
- International Electrotechnical Commission, IEC 60193

 Hydraulic turbines, storage pumps and pump-turbines Model acceptance tests.

 International Standard, 2019, webstore, iec.ch/publication/60951.





