B.01.01 – Máquinas Hidráulicas de Fluxo

Normas e Grandezas Básicas

Prof. C. Naaktgeboren, PhD







B.01.01 - Máquinas Hidráulicas de Fluxo

Normas em Máquinas de Fluxo

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.



- Normas em Máquinas de Fluxo
- Referências





B.01.01 – Máquinas Hidráulicas de Fluxo

Normas em Máquinas de Fluxo

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;









Normas em Máquinas de Fluxo

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.





B.01.01 – Máquinas Hidráulicas de Fluxo

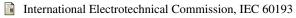
Referências



Potter, M. C., et al.

Mecânica dos Fluidos. Seção 12-1.

Cengage. São Paulo. ISBN 978-85-221-1568-6.



Hydraulic turbines, storage pumps and pump-turbines – Model acceptance tests. International Standard. 2019. webstore.iec.ch/publication/60951.





B.01.01 – Máquinas Hidráulicas de Fluxo