

AUTOMATISMOS PNEUMÁTICOS

Princípios Básicos,
Dimensionamentos de Componentes e
Aplicações Práticas

 **Érico** | **Saraiva**



Resumo de Automatismos Pneumáticos. Princípios Básicos, Dimensionamentos de Componentes e Aplicações Práticas

Escrita de maneira didática, esta obra estuda os conceitos sobre o ar e suas variações, bem como os processos necessários à produção, à preparação e ao armazenamento de ar comprimido.

Trata dos fundamentos pertinentes ao projeto e ao dimensionamento de redes industriais pneumáticas por meio da aplicação de soluções por equacionamento e por nomograma. Explica os tipos de atuadores pneumáticos disponíveis para execução de projetos e suas formas de dimensionamento.

Orienta quanto ao emprego de válvulas comutadoras, controladoras de fluxo e pressão, e à elaboração de circuitos pneumáticos básicos. Orienta a utilização de Diagrama Trajeto x Passo, válvulas de retardo para temporização pneumática em acionamentos de avanço e/ou retorno de atuadores, aplicação das funções lógica E, e OU, e criação de circuitos pneumáticos com uso de eletroválvulas.

Discorre ainda sobre a importância do Fluxograma SFC. Por fim, traz informações sobre a aplicação de comandos binários, combinatórios simples e com memória. Pode ser usado nos cursos técnicos em Automação Industrial, Eletroeletrônica, Eletromecânica, Eletrotécnica, Manutenção de Máquinas Pesadas, Máquinas Navais, Mecânica, Mecatrônica, entre outros.

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