Hidráulica e Pneumática SIMBOLOGIA

R. Sobral

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

rodolfo.sobral@cefet-rj.br



Normas

ABNT: NBR 8190 - Simbologia de Instrumentação

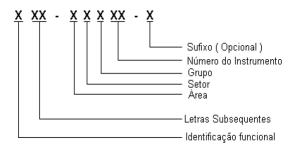
ISA: ISA 5.1 - Instrumentation Symbols and Identification



TAG

Código alfanumérico para identificar equipamentos ou instrumentos.

Formato do TAG





TAG

TIC 103 Identificação do instrumento ou tag do instrumento
T 103 Identificação da malha (malha de temperatura, número 103)
Número da malha
TIC Identificação funcional Controlador Indicador de Temperatura
T Primeira letra (variável da malha)
IC Letras subsequentes



(função do instrumento na malha)

Identificação Funcional

- Primeira letra variável de processo
- Letras subsequentes funções instrumentais

TI = Indicador de Temperatura

LI = Indicador de Nível

SI = Indicador de Velocidade

RI = Indicador de Radioatividade

TIC = Indicador Controlador de Temperatura

LIC = Indicador Controlador de Nível

FIC = Indicador Controlador de Vazão

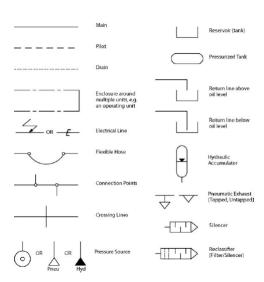
JIC = Indicador Controlador de Potência

TAH = Alarme de Temperatura Alta

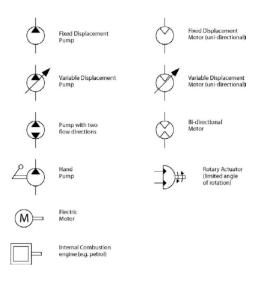
SAL = Alarme de Baixa Velocidade

WAL = Alarme de Peso Baixo

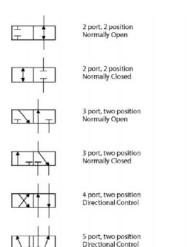


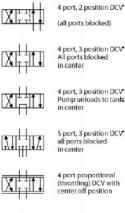




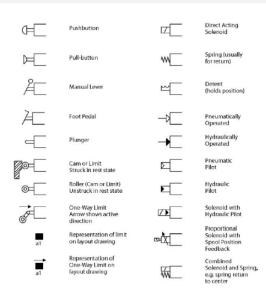




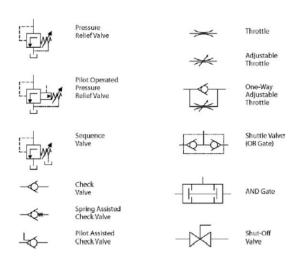




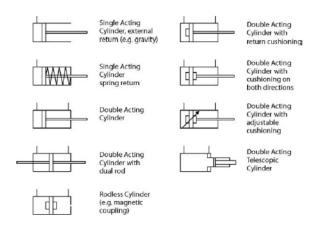




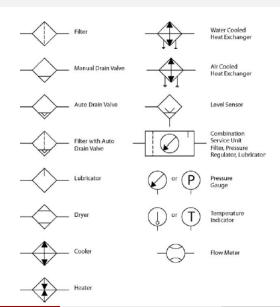








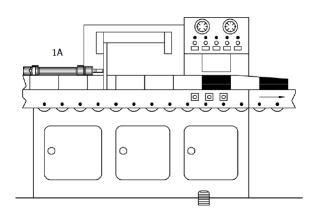






12 / 14

Proposta



Num processo um alimentador de chapas, por meio de um botão aciona um atuador de dupla ação. Para o retorno, há como possibilidades, o acionamento por botão ou processo automático quando um terceiro botão-trava estiver habilitado.

Sendo este retorno realizado de forma rápida. Elaborar o circuito pneumático para tal dispositivo.



Someone's sitting in the shade today because someone planted a tree a long time ago

Warren Buffett

