Simbologia P&ID

indutorial

Símbolos de válvulas de P&ID


Válvula gaveta


Válvula globo


Válvula esfera


Válvula borboleta


Válvula de retenção


Válvula macho


Válvula agulha


Válvula diafragma


Válvula angular


Válvula de três vias


Válvula de segurança e alívio


Válvula de controle com atuador de diafragma



Válvula de controle com atuador elétrico


Válvula solenoide


Válvula de acionamento manual

Símbolos de bombas e equipamentos


Bomba centrífuga


Bomba de deslocamento positivo (alternativa)


Compressor

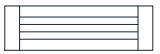

Ventilador ou soprador


Vaso vertical


Vaso horizontal


Tanque de armazenamento atmosférico

Coluna de pratos


Trocador de calor casco e tubos


Trocador de calor a placas


Filtro de líquido

Agitador

Símbolos de instrumentos


Instrumento montado em campo


Instrumento montado em painel


Instrumento atrás do painel


Visualização ou controle compartilhado (SDCD)


Função de CLP

Símbolos de tubulação e de linhas

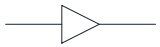
Linha de processo


Linha de sinal pneumático

Linha de sinal elétrico

Tubo capilar

Enlace de dados


Redução


Ligação flangeada


Flange de raquete (figura oito)