

XL25 E XL33



Labtrix

Bancadas didáticas e industriais

BANCADA DE CONTROLE DE PROCESSOS

A planta de controle de processos foi concebida para auxiliar no ensino de disciplinas de Modelos Dinâmicos, Instrumentação, Sistemas de Controle e Controle de Processos podendo ser utilizada em cursos técnicos, de tecnologia e de engenharia. Todas as partes em aço inox são polidas, partes em aço são jateadas, fosfatizadas e pintadas por processo eletrostático, todas as partes em alumínio são anodizadas. Todas as partes em vidro sujeitas a pressão são em borossilicato ou temperados.

PRINCIPAIS EXPERIMENTOS

Práticas de Modelagem e Identificação de Sistemas:

- Modelagem matemática de reservatórios;
- Modelagem matemática de sistemas de aquecimento;
- Modelagem matemática de atuadores (válvula proporcional e conjunto inversor/bomba).

Práticas de Sistemas de Controle e Controle de Processos:

- Controle de nível de reservatório por válvula proporcional;
- Controle de nível utilizando bomba à velocidade variável;
- Controle de vazão por válvula proporcional;
- Controle de vazão utilizando bomba à velocidade variável e,
- Controle de temperatura ON/OFF e proporcional.

Disponível em 4a20mA + HART para modelos XL33.1. Disponível em profibus para modelos XL33.2;

Instrumentação Yokogawa e Smar, CLP da SIEMENS e comando da SCHNEIDER. Supervisório em Elipse Scada.

Alimentação: trifásico 220Vac ou 380Vac;
Potência instalada: 15Kw

Práticas Avançadas de Controle de Processos (somente XL33):

- Controle antecipativo tipo Feed Forward;
- Controle por Realimentação de Estados e,
- Controle Cascata.

COMPOSIÇÃO BÁSICA*

- Duas bombas centrífugas com carcaça e rotor em noryl® (opcional em aço inox);
- Reservatório de abastecimento, de aquecimento e de mistura.
- Dois transmissores e indicadores de temperatura;
- Transmissor de temperatura;
- Transmissor e indicador de pressão Gauge;
- Transmissor diferencial de nível (manométrico);
- Transmissor e indicador de vazão do tipo orifício integral;
- Dois medidores de vazão do tipo rotâmetro;
- Sensor de fluxo on/off;
- Pressostato mecânico ajustável;
- Pressostato eletrônico ajustável;
- Sensor on/off de bóia;
- Válvula globo com posicionador eletropneumático;
- Acionamento a velocidade variável por inversor de frequência.

* pode variar conforme o modelo.

Siemens®, Schneider®, Elipse®, Yokogawa® e Smar® são marcas registradas de seus fabricantes. As especificações poderão ser alteradas sem prévio aviso.

Schneider Electric smar
SIEMENS YOKOGAWA ◆

Labtrix Indústria de Bancadas Técnicas LTDA

www.labtrix.com.br

Rua Joaquim Sanfins, 170/180 – Pq. Empresarial A. Corradini
Itatiba/SP – CEP: 13.257-587 – Fone/Fax: (11) 4534-4292