



## : MP83-A

Este banco permite o estudo de medidor de fluxo industrial, comparando a sua técnica de medição e precisão.

- Estudo da implantação dos sensores
- Estudo dos diferentes casos de aplicações
- Calibração dos sensores
- Determinação das curvas características do sensor e sua precisão

Uma bomba centrífuga suga um fluido não compressível (água) a partir de uma capacidade de tamponamento; este fluido é dispensada através de uma válvula de controlo com diafragma e um rotâmetro em dois tubos que estão montadas sobre os sensores de fluxo diferentes: um medidor de fluxo de palete, um medidor de caudal electromagnético, um medidor de fluxo de vórtice por um lado, um tubo de Venturi e um segundo diafragma normalizada (estes dois meios de vácuo gerando estão ligados a um sensor de pressão diferencial). O fluido circulante em circuito fechado é retornado à capacidade do buffer.

O dispositivo é montado sobre uma estrutura de aço inoxidável, equipada com seis pés reguláveis.

### Descrição técnica :

- Um tanque com esvaziamento e trasfega.
- Uma bomba centrífuga, de aço inoxidável, trifásica.
- Um acionamento de velocidade variável permite, de acordo com um setpoint de vazão de um dos medidores de vazão, regular a velocidade da bomba.
- Um fluxômetro flutuante.
- Um tubo com uma válvula de seleção compreendendo:
- acoplado ao sensor converte a frequência em fluxo instantâneo) Medidor de vazão de paletes - Para líquidos de baixa viscosidade (Uma turbina com aleta de plástico gira em relação ao fluxo em um eixo. Um O-ímã transmite essa rotação para um sensor Hall montado fora da caixa.
- Um fluxômetro de vórtice, saída de 4 a 20 mA com transmissor compacto e display local.
- Um tubo com uma válvula de seleção compreendendo:
- Tubo VENTURI, DN25, em Altuglas com manômetro "U" e conexão para sensor de pressão diferencial,
- Um diafragma, DN25, em Altuglas com calibre U e conexão para sensor de pressão diferencial,
- Um sensor de pressão diferencial, saída de 4 a 20 mA conectado a um indicador com extração de raiz quadrada para determinação do fluxo.
- Hart) com transmissor compacto e display local. Um tubo vertical, compreendendo um medidor de vazão electromagnético para líquidos condutores (uma tensão é induzida no fluido que é detectado por dois eletrodos de medição e informa um conversor sobre a velocidade do fluido), DN15, saída 4 a 20 mA (protocolo
- Uma caixa elétrica, IP 55 à prova d'água, incluindo:

F

SERVICO : ALIMENTATION ELECTRIQUE:  
230 V, 50 HZ, 500 W EAU PROPRE: 4 BAR,  
20 °C, POUR LE REMPLISSAGE  
EVACUATION EN EAU PROCHE DU BANC  
POUR LA VIDANGE  
DIMENSÕES : 2330 X 855 X 2120 MM

PESO : ~150KG

- Um seccionador com chave
- Um LED ligado
- Uma parada de emergência chave
- Um variador de velocidade
- Um seletor de 4 posições para selecionar a entrada do regulador (escolha da medição)
- Um indicador de fluxo

#### **OPTIONS :**

Débitmètre à ultrason Débitmètre massique (force de Coriolis) pour tous les liquides