



*foto no contractual*

**SERVICIO : FUENTE DE ALIMENTACION:**  
230 V, 50 HZ, 500 W AGUA LIMPIA: 4 BAR,  
20 ° C, PARA LLENAR EVACUACION DE  
AGUA CERCA DEL BANCO PARA VACIAR  
DIMENSIONES : 2330 X 855 X 2120 MM

**PESO : ~150KG**

## REFERENCE : MP83-A

Este banco permite el estudio de medidores de flujo industriales mediante la comparación de su técnica de medición y su precisión.

- Estudio de la implantación de los sensores
- Estudio de los diferentes casos de aplicaciones
- Calibración de los sensores
- Determinación de las curvas características del sensor y su precisión

Una bomba centrífuga extrae un fluido no comprimible (agua) de una capacidad tampón; este fluido se distribuye a través de una válvula reguladora de membrana y un caudalímetro flotante en dos tuberías en las que se montan diferentes sensores de flujo: un caudalímetro de paletas, un caudalímetro electromagnético, un caudalímetro vortex por un lado, VENTURI y un diafragma estándar por otro lado (estos dos dispositivos reductores de presión están conectados a un sensor de presión diferencial). El fluido circulante en circuito cerrado se devuelve a la capacidad de almacenamiento intermedio. El dispositivo está montado en un chasis de acero inoxidable, equipado con seis patas ajustables.

### Especificaciones técnicas :

- Un tanque con vaciado y trasiego.
- Una bomba centrífuga, acero inoxidable, trifásica.
- Un variador de velocidad permite, de acuerdo con un punto de referencia de flujo de uno de los caudalímetros, regular la velocidad de la bomba.
- Un medidor de flujo flotante.
- Un tubo con una válvula de selección que comprende:
- Medidor de caudal de palets - Para líquidos de baja viscosidad (Una turbina de aletas de plástico gira en relación con el flujo sobre un eje. Un imán O transmite esta rotación a un sensor Hall montado fuera de la carcasa. acoplado al sensor convierte la frecuencia en flujo instantáneo)
- Un flujómetro vórtice, salida de 4 a 20 mA con transmisor compacto y pantalla local.
- Un tubo con una válvula de selección que comprende:
- Tubo VENTURI, DN25, en Altuglas con manómetro "U" y conexión para sensor de presión diferencial,
- Un diafragma, DN25, en Altuglas con U-Gauge y conexión para sensor de presión diferencial,
- Un sensor de presión diferencial, salida de 4 a 20 mA conectada a un indicador con extracción de raíz cuadrada para la determinación del flujo.
- Una tubería vertical, que comprende un caudalímetro electromagnético para líquidos conductivos (se induce una tensión en el fluido que es detectada por dos electrodos de medición e informa a un convertidor sobre la velocidad del fluido), DN15, salida de 4 a 20 mA (protocolo Hart) con transmisor compacto y pantalla local.
- Una caja eléctrica, resistente al agua IP 55, que incluye:
- Un desconector bloqueable
- Un LED de encendido

- Una parada de emergencia clave
- Un variador de velocidad
- Un selector de 4 posiciones para seleccionar la entrada del regulador (elección de la medición)
- Un indicador de flujo

### **OPTIONS :**

Flujómetro ultrasónico Medidor de flujo másico (fuerza de Coriolis)  
para todos los líquidos