

ベルヌーイ理論応用実験装置

形式：BTL-50

1. 特 長

- ・総圧、速度圧、静圧がパネルに指示されます。
- ・ベンチュリ、オリフィスおよび管内の一部は透明で内部観察ができます。
- ・定性的、定量的に解析ができます。
- ・装置はキャスター付きで移動可能です。



2. 実験項目

- 1) ベルヌーイの定理とエネルギー保存の法則の実際的な検証実験。
- 2) ベンチュリとノズルの流量計測実験。
- 3) ピトー管による流速の計測実験。
- 4) 流速変化に対する流量係数の決定。

3. 装置仕様

- | | |
|-----------------|---|
| 1) 循環ポンプ(流量×揚程) | 75ℓ/min×18.9m(50Hz)
90ℓ/min×18.0m(60Hz) |
| 2) 電動機 | AC200V 3φ 0.75kW |
| 3) 貯水槽 | 80ℓ (SUS) |
| 4) 計測装置 | |
| (1) 流量計測 | |
| ① オリフィス | オリフィス径×管径 20.1mm×28.0mm |
| ② ベンチュリ管 | 入口径×のど径 28.0mm×16.4mm |
| ③ ピトー管 | 管径 3mm |
| (2) 差圧計 | 高圧用 デジタル式差圧計 20kPa×1、50kPa×1
低圧用 水マノメータ 1000mm×2 |
| (3) 圧力計 | ブルドン管式 0.3MPa×2 |
| (4) 面積流量計 | 8m ³ /h |

4. 客先手配

- | | |
|------|-------------------------|
| 電源 | AC200V 50/60Hz 3φ 1.kVA |
| 給水 | 市水道 |
| 排水設備 | 排水溝(口) |

5. 装置寸法

約 1800(長)×600(奥行)×1800(高) mm 重量:約200kg

* 本装置は改良のため、予告なく変更することがあります。



東京メータ株式会社

〒211-8577

神奈川県川崎市中原区今井南町10番41号

TEL: 044-738-2402 FAX: 044-738-2405

E-mail: eng@tokyometer.co.jp

URL: <http://www.tokyometer.co.jp>