

### HF125C コンパクト管摩擦損失実験装置、小

#### 概説

これは様々な流量での配管、管継ぎ手、弁に於ける摩擦損失を研究するための卓上形包括的水循環装置です。

装置はポンプ、貯水タンク、摩擦損失計測機器を配置した防水のパネルで構成されています。水タンク及びポンプはパネル背面に配置されています。摩擦損失はマンオメーターを使用して差圧で計測されます。圧力取出口はワンタッチの小型ボール弁です。全ての圧力取出口はフレキシブルホースで特別に配置した分岐管に接続されているので、構成品の差圧はただ単に弁を開くだけでホースを取り外す事なく計測出来ます。

装置は調整可能な脚の付いた架台に搭載されています。



写真はオプションを含んでいます。

#### 実験の例

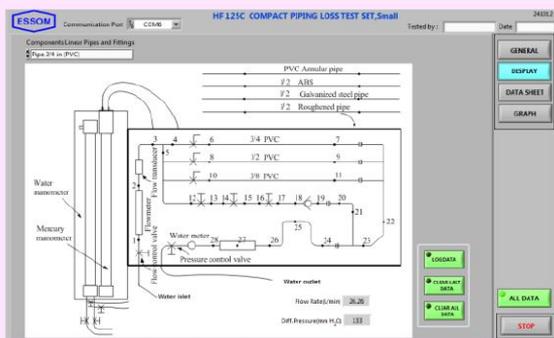
- ・ 様々な流量での直管の摩擦損失
- ・ 様々な流量での管継ぎ手、弁、急拡大管、急縮小管の摩擦損失

#### 仕様

- 最大流量 : 約90L/分
- 摩擦損失計測構成
  - 直管、PVC : 3/4, 1/2, 3/8インチ
  - 短半径曲管 : 2
  - 通常エルボ : 1
  - 45° エルボ : 2
  - 弁 : ゲート弁、玉形弁、ボール弁、逆止弁
  - 他の構成品 : ティー、急拡大管、急縮小管
- 計測機器
  - 水道メーター及びストップウォッチ
  - 手動空気ポンプつき水マンオメーター : 950 mm x 1mm 目盛
  - 水銀マンオメーター(水銀は客先手配) : 950mmx1mm目盛 必要量 約50 cc または700 g. 充填器具は供給
- 電源 : 客先供給電源に合致(単相)

#### オプション

- HF 011 面積流量計 75 L/分
- HF 015 計量タンク
- HF 020 各種材質管、ポリエチレン、ポリプロチレン、ABS 各1/2インチ
- HF 021 亜鉛鍍金鋼管 1/2インチ
- HF 022 人工的に内部表面を粗くしたパイプ、1/2インチ
- HF 023 環状管 3/4インチ
- HF 033 水銀マンオメーターに代えて差圧計及び指示計
- HF 135-050 コンピューターインターフェース  
標準の計測機器及び指示計に代えて関連のセンサー及びコンピューター(客先手配)。コンピューターによるデータ表示及び解析用のコンピューターインターフェースとソフトは供給
- HF 135S HF 125及びHF 135用学習ソフト
- HP 002 ポンプ圧力対流量曲線用のポンプ入口出口圧力計
- HP 010 流量センサー及び指示計



HF 125C COMPACT PIPING LOSS TEST SET, Small

Field Friction Measurement

Flow rate (L/min)	Q (m³/s)	V (m/s)	VD (m/s)	Vt (m/s)	f (Form factor)	h <sub>f</sub> (m)	h <sub>f</sub> (m)	Percentage Error %
11.40	0.00019367	1.841	1.431	2.768	0.028	0.2940	0.217	1.08
22.80	0.00038734	3.682	2.862	5.536	0.024	1.2360	0.216	3.02
42.21	0.00070381	6.964	5.724	10.872	0.021	4.7136	0.718	4.98
51.86	0.00086334	8.380	6.684	12.984	0.020	6.1512	1.068	5.14
61.41	0.00102287	10.113	7.871	15.170	0.019	7.5888	1.440	5.31

Calculated: f = 0.028

Row label: (mm) 26,26  
 DR Pressure: (Pa) 133

寸法 : 61 x 245 x 105 cm LWH  
 重量 : 約 135 kg