

HF135管摩擦損失実験装置、大



写真はオプションを含んでいます。

概説

これは様々な流量に於ける配管、管継ぎ手及び弁の摩擦損失を研究また、一次流量計測機器の吐出計数を測定するための包括的な水循環装置です。

装置はポンプ、貯水タンク及び摩擦損失計測構成品や流量測定機器を配置した防水パネルからなります。

摩擦損失は圧力降下で、吐出係数は圧力降下と流量で計測されます。流量は水道メーターとストップウォッチで計測します。圧力降下はマンノメーターを使用して差圧から求められます。全ての圧力取出口はフレキシブルホースで特別に配置された分岐管に接続し、構成品の差圧は単に弁を開くだけでホースを取り外さなくても計測できます。

装置はキャスター付きの架台に搭載されています。

実験の例

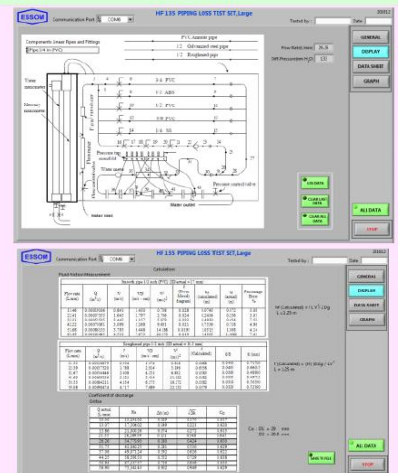
- 様々な流量での直管の摩擦損失
- 様々な流量での管継ぎ手、弁、急拡大管、急縮小管の摩擦損失
- 様々な流量での一次的流量計測機器の摩擦損失及び吐出係数の比較

- 貯水タンク : 約80 L
- 透明プラスチック製一次流量計測機器 :
 - ベンチュリ : D1 = 29 mm D2 = 17 mm
 - オリフィス : D1 = 29 mm D2 = 20 mm
 - ピトー管 : D = 19 mm
- 摩擦損失計測用構成品
 - 直管、PVC : 3/4、1/2、3/8インチ
 - ステンレス製直管 : 1/4インチ
 - 弁 : ゲート弁、玉形弁、ボール弁、逆止弁
 - 小半径曲管 : 2
 - 大半径曲管 : 2
 - 通常エルボ : 1
 - 45° エルボ : 2
 - 45° Y管 : 1
- 計測機器
 - 水道メーター及びストップウォッチ
 - 手動空気ポンプ付き水マンノメーター 950 mm x 1 mm 目盛
 - 水銀マンノメーター(水銀は客先手配) 950 mm x 1 mm 目盛、必要量約50 ccまたは700 g. 水銀充填器具は供給
- 電源 客先電源(单相)に対応

オプション

- HF 011 面積流量計 75 L/分
- HF 013 ISAノズル
- HF 015 計量タンク 40 L
- HF 020 ポリエチレン、ポリブチレン、ABS管 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 033A 水銀マンノメーターに代えて差圧計及び指示計 0 - 1000 mm
- HF 135-050 コンピューターインターフェース
 - 標準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(コンピューターは客先手配)。データ表示及び解析用インターフェース及びソフトは供給
- HF 135S HF 125及びHF 135用学習ソフト
- HP 010 ryuuryou センサー及び指示計

他の配管及び管継ぎ手は特注



寸法(LWH) : 105 x 245 x 105 cm
重量(約) : 160 kg