

HF135C コンパクト管摩擦実験装置、大

概説

これは様々な流量で配管、管継ぎ手、弁の摩擦係数を研究し、また一次流量計測機器の吐出係数を測定する卓上型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測定機器、及び流量測定装置の配置された防水パネルからなります。

摩擦損失は圧力低下で、また吐出係数は圧力低下及び流量で計測されます。流量は水道メーター及びストップウォッチで計測され、圧力損失はマンノメーターを使用して差圧によって計測されます。圧力取出口はワンタッチ式の小型のボール弁です。全ての圧力取出口はフレキシブルホースで特別に配置された分岐管に接続され構成品の差圧はただ弁を開けるだけで、ホースを取り外す事なく計測されます。装置は水平調節器付きの脚が装着されています。



写真はオプションを含みます。

実験の例

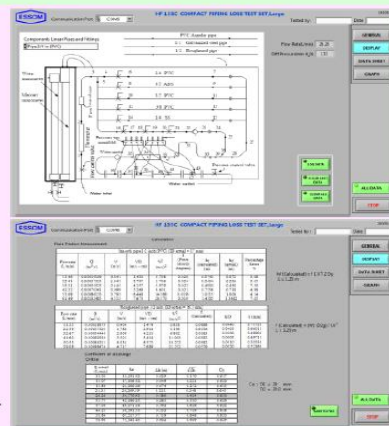
- 様々な流量での直管の摩擦損失
- 様々な流量での管継ぎ手、弁、急拡大管、急縮小管の摩擦損失
- 様々な流量での一次流量計測機器に於ける摩擦損失及び吐出係数の比較

仕様

- ポンプ : 0.55 kW
- 最大流量 : 約90 L/分
- 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
- 摩擦損失計測構成部品
 - 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 : 2
 - 45° エルボ : 2
 - 45° Y管 : 1
 - その他の構成部品 : ティー、インラインストレーナー、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, 水銀充填具は供給
- 電源: 客先供給電源(単相)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
- HF 020 ポリエチレン、ポリブチレン、ABSパイプ、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
- HF 135-050 コンピューターインターフェース
 - 標準計測機器、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のインターフェース及びソフトは供給。
- HF 125-005 床置き用鋼製架台スタンド
- HP 002 ポンプ圧力対流量グラフ用ポンプ入口出口圧力計
- HP 010 流量計及び指示計



寸法(WLH) : 61 x 245 x 110 cm
重量(約) : 145 kg