

流線可視化実験装置

形式 : HAS-80225 SVA-70623B

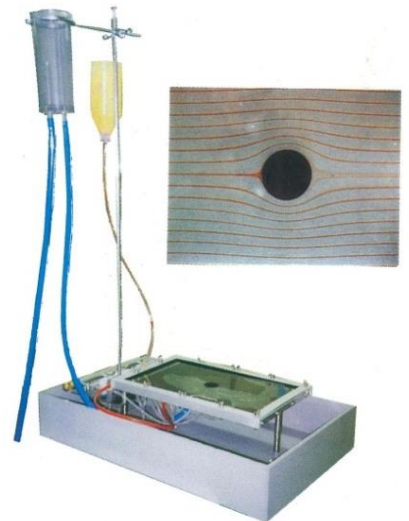
1.特長

- 1) Hele-Shaw理論を根拠とする流線可視化装置です。
- 2) 二次元におけるラプラスの式を満足する“ポテンシャル流れ”を明瞭に目視出来ます。
- 3) 流れ吹出孔、吸込孔が設置済のため、高度な流線可視化が可能です。
- 4) 水力学、流体力学実験に流線可視化法を導入することにより教育用に最適な装置として内外で高く評価されております。
- 5) 模型は簡単な切断加工のみにて製作可能で流路内の着脱も可能です。
- 6) 取扱操作は簡単で、実験準備のための時間は不要です。

2.実験範囲

実験模型は任意に製作、着脱できます。代表例を下記します。

- 1) 吹出または吸込を伴う流れ
- 2) 吹出、吸込を伴う流れ
- 3) 二重吹出を伴う流れ
- 4) 円筒、翼列、管列などの流れ
- 5) 拡散部、急拡大部、急縮小部、角隅部などの流れ
- 6) オリフィス、ベンチュリ内の流れ



3.装置構成

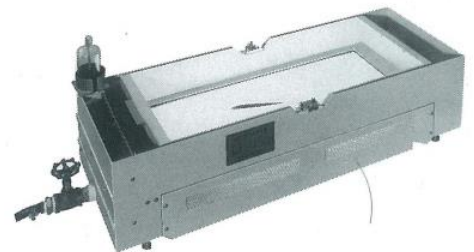
- | | |
|-----------|---|
| 1) 流線可視装置 | 上部本体、下部本体、クランプ止、ゴム製シール、
静定タンク、アジャスター |
| 2) 染料噴射装置 | 染料容器、染料噴射管、染料流量調節ニードル弁
ヘッド設定器 |
| 3) 整流装置 | フィルター、流量調節弁 |
| 4) 保守部品 | ワイパー、染料、可視部洗剤 |

HSA-80225

4.装置寸法

HSA-80225 : 625(L) × 320(W) × 760(H)mm

SVA-70623 : 1200(L) × 360(W) × 250(H)mm



SVA-70623

5.客先手配

定水圧、脱気済給水(3mヘッド以上)および排水装置

* 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>