

サイクロンセパレータ実験装置

形式：CS-150

1. 特長

- (1) サイクロンセパレータの理論を要領よく教育するために製作してあります。
- (2) 定性的および定量的解析に必要な実験値が得られます。
- (3) 空気流量および試料投下速度を広範囲に変えられます。
- (4) 主要部が透明材料で製作されているためダストの挙動が目視できます。
- (5) 運搬が可能で、運転が容易です。



2. 実験内容

- 1) 計測項目
 - (1) オリフィス差圧
 - (2) サイクロン差圧
 - (3) ダスト捕集量(サイクロントラップ)
 - (4) 集塵量(バグフィルタ)
 - (5) ダスト投下量
- 2) 計算項目
 - (1) サイクロン入口速度
 - (2) 空気流量
 - (3) 集塵効率
 - (4) 損失係数

3. 装置仕様

- | | | |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1) サイクロンセパレータ | 集塵部基本直径 | φ 150mm |
| | 入口標準風速 | 20m/s |
| | ダスト径 | 6~9μ m |
| 2) 送風機 | 0.75kW ターボ送風機 | AC 200V 3φ |
| | 最大流量 10m ³ /min, | 最大静圧 2.7kPa |
| 3) 風量調整装置 | インバータ | 0.75kW |
| 4) ダストフィーダ | ホッパー、スクリュウフィーダ | |
| | 電動機、速度調整器、 | |
| 5) ダスト溜 | 集塵量測用トラップ | |
| 6) バグフィルタ | 捕集量計測用フィルタ | ろ過精度 5μ m |
| 7) 計測装置 | オリフィス(風量計測用) | |
| | サイクロン差圧計測孔 | |
| | オリフィス差圧計測 | : 差圧計 0~5kPa |
| | サイクロン差圧計測 | : 差圧計 0~5kPa |
| | ダスト計量 | : デジタル天秤 最大秤量 2000g 最小表示 0.01g |

4. 客先手配

電源 AC200V 50/60Hz 3φ 1.2kVA

5. 装置寸法

約3200(長)×600(奥行)×1500mm(高)

* 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>