

# 減圧ろ過実験装置

形式;RPF-30591

## 1. 特長

スラリー中の固体粒子をろ斗を介して減圧法により、ろ過分離しRuthおよびLewisの定圧ろ過理論を解析理解し  $Vf^2 + 2mVf = k\theta$ ,  $(Vf/A)m = K\Delta Pn\theta$  などの方程式の定数を決定する。

## 2. 実験項目

1)計算項目

(1)ろ過圧 (2)ケーキ量 (3)ろ液量 (4)ろ液濃度 (5)ろ過時間

2)計算項目

(1)実験結果に対するラス(Ruth)の定圧ろ過方程式の適用および解析

(2)実験装置に対するルイス(Lewis)の定圧ろ過方程式の適用および解析

## 3. 装置構成

- |             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| 1)ろ過槽       | 容量 15 L SUS製                       |
| 2)ろ過器       | ブフナ形 φ70mmろ紙用漏斗                    |
| 3)攪拌器       | プロペラ形 AC100V 35W                   |
| 4)ろ液量計測器    | 内径 ; φ50mm x 1000mm                |
| 5)トラップ      | 内径 ; φ80mm x 250mm バルブ付き           |
| 6)真空計       | ブルドン管式 -100 ~ 0 kPa,               |
| 7)配管        | 真空ゴム配管                             |
| 8)ストップウォッチ  | デジタル式<br>最小計時 : 0.01 秒 最大計時 : 10時間 |
| 9)温度計       | 棒温度計 100℃                          |
| 10)真空ポンプ    | 流量 ;12L /min. AC100V 単相 60W        |
| 11)架台       | アングル溶接構造、キャスター付                    |
| 12)デジタル天秤   | 最大秤量 : 2000g 最小目盛 : 0.01g          |
| 13)付属品(消耗品) | ケーキ(珪藻土)~ 1kg, ろ紙~50枚              |



## 4. 客先手配

- 1)電源. AC100V, 50/60Hz,単相
- 2)市水道 排水設備

## 5. 装置寸法

約 800mm(L) x 600mm (W) x 1850 mm(H) 約 150kg

\* 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>