



Model 120R,122R,125R MOUDI II™ Impactors

特徴

- 捕集プレートの回転による均一な粒子捕集
- 取り外し容易な捕集プレートにより、迅速な計測が可能
- 内蔵センサーによる温度及び圧力管理
- イーサネットによるリモート操作機能
- ステージ間の粒子損失を抑えた設計
- サンプル後の化学分析が可能



Model 120R
30 L/min 10 Stage
MOUDI II impactor



Model 125R
10 L/min 13 Stage
MOUDI II impactor

概要

MOUDI II™インパクトは、精密な多段式インパクトでサンプル粒子を粒径毎に分級捕集します。多孔型マイクロオリフィスノズルを用いることでインパクト内部の流速及び低圧化を抑え、これにより粒子の跳ね返りや再飛散を最小限にし、粒子の捕集効率を上げています。また、MOUDI II™インパクトは内蔵モータで捕集プレートを回転させることで捕集領域を広げ、捕集プレートにほぼ均一に粒子捕集することが可能です。

各モデルには回転用の電子制御装置(122Rは10ステージまで)と、サンプリング中の装置の温度と圧力を連続的に監視する内蔵センサーが備えられています。各センサーはマイクロオリフィスステージの圧力、流量の安定性及び温度を監視し、温度データと圧力データを記録します。

各装置にはポンプ動作を制御し、6つの圧力トランスデューサの出力を監視および記録するための電子機器を収容する計器キャビネットが設けられており、これらの機能によってユーザーが捕集したサンプルの品質を保証しています。また、各装置はイーサネットポートを介してリモートで制御が可能です。

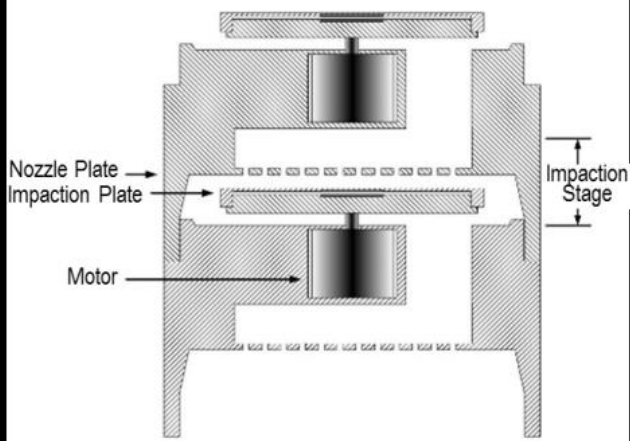


図1. 内蔵モータによる捕集プレートの回転図

適応

- 大気エアロゾルのサンプリング
- 作業場所のエアロゾル分析
- ディーゼル排出量の分析とモニタリング
- 暴露モニタリング
- 産業衛生研究



図2. 捕集プレート

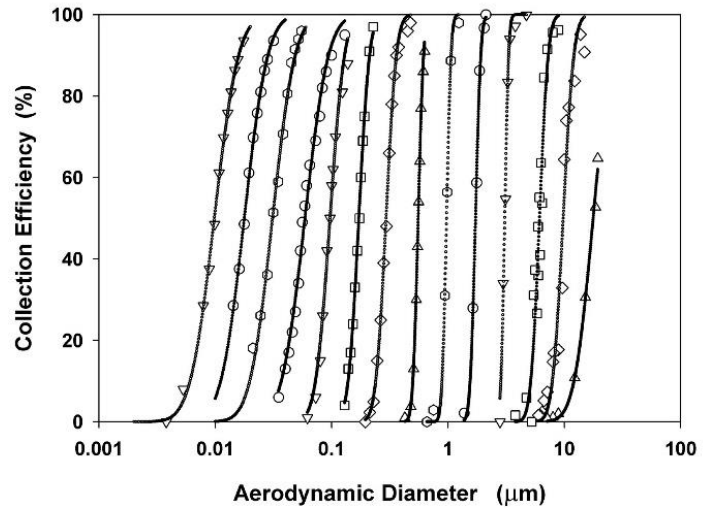


図3. 各ステージの分離捕集率曲線

	Model 120R	Model 122R	Model 125R
インパクトステージ数	10	13	13
吸引流量	30 L/min	30 L/min	10 L/min
最下段圧力	41	90	90
カット径	0.056/ 0.10/ 0.18/ 0.32/ 0.56/ 1.0/ 1.8/ 3.2/ 5.6/ 10/ 18μm	0.01/ 0.018/ 0.032/ 0.056/ 0.10/ 0.18/ 0.32/ 0.56/ 1.0/ 1.8/ 3.2/ 5.6/ 10/ 18μm	0.01/ 0.018/ 0.032/ 0.056/ 0.10/ 0.18/ 0.32/ 0.56/ 1.0/ 1.8/ 3.2/ 5.6/ 10/ 18μm
寸法: インパクト及び キャビネット (D×H or W×L×H)	φ 8 cm × 51 cm φ 21 cm × 64 cm	φ 13 cm × 64 cm 23.5 cm × 19 cm × 20.5 cm	φ 8 cm × 51 cm φ 21 cm × 64 cm
重量	19 kg	11 kg	14 kg
電源	100-240 VAC, 50-60 Hz, 30W	100-240 VAC, 50-60 Hz, 30W	100-240 VAC, 50-60 Hz, 30W
ポンプ	Carbon Vane, 115 or 230 VAC, 50-60Hz, 0.56Kw	Oil Pump, 230VAC only, 50-60Hz, 1.5kW	Oil Pump, 230VAC only, 50-60Hz, 0.9kW
使用可能環境	温度: 10~50°C 湿度: 10~90% RH		

* 仕様は予告なしに変更される場合があります。ご了承ください。