



MODEL MP-3

特 徴

- 高い精度と長期安定性に優れている
- 国際標準に基づくトレーサビリティ体系
- 実用標準器として運用可能
- 周囲温度の影響を受けにくい
- 取り扱いが極めて簡単
- 1台で差圧測定/ゲージ圧測定に適用

アプリケーション

- 圧力センサーの校正用
- ピトー管と組み合わせて流速/流量測定に応用
- クリーンルーム、HVAC分野の差圧/ゲージ圧力測定器
- ファンモータの性能試験
- フィルタの性能試験/特性試験
- 流体工学の微圧測定

仕 様

型 式	MP-3-01	MP-3-02
測 定 モ ー ド	差圧 または ゲージ圧	
圧 力 測 定 範 囲	±1000Pa (±100mmH ₂ O)	0~1000Pa (0~100mmH ₂ O)
表 示 分 解 能	0.1 Pa/0.01 mm H ₂ O	
測 定 精 度 (非直線性、ヒステリシスを含む)	±0.05% of F. S/°C	
温度影響係数	ゼ ロ	±0.02% of F. S/°C
	ス パ ン	±0.002% of F. S/°C
ア ナ ログ 出 力	±10V	10V
長 期 安 定 性	±0.125% of F. S/°C	
応 答 時 間	200msec 以下	
加 圧 限 界	0.689 MPa (加圧媒体は、ドライガス)	
破 壊 圧 力	3.47 MPa	
内 部 容 積	0.08ml (配管含まず)	
使用温度範囲/湿度範囲	0~50°C / 0~95%RH (結露なきこと)	
電 源 電 圧	AC100V ±10% (50/60Hz)	
外形寸法及び質量	W200 x H90 x D220mm 約2.4Kg	
価 格	¥420,000	

※250Pa~6KPaの範囲で、圧力測定範囲の変更モデルの提供が可能です。

※外部出力は、4-20mAに変更可能です。

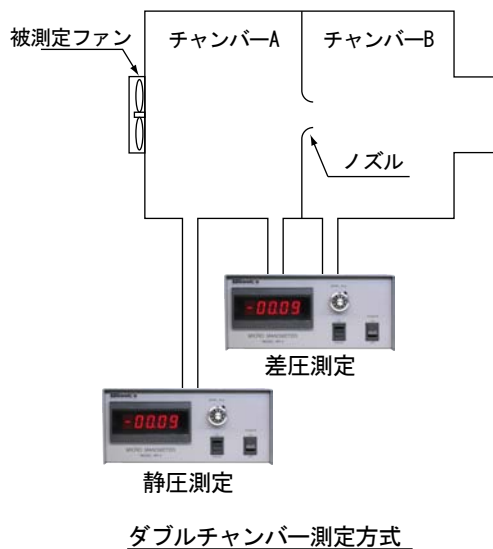
※トレーサビリティ系統図・試験成績表は、有償にて発行いたします。

応用例

ーファンの流速・静圧特性の測定方法ー

ダブルチャンバー測定方式では、ノズルの前後の差圧(ΔP)と、チャンバー内の静圧(P_s)を測定することで被測定ファンの流量・静圧特性を求めることができます。

チャンバーAとチャンバーBの圧力の差からノズルを通過する流体の速さを求めます。流速(Q)は、流速(V)、ノズル断面積(A)、流速係数の積として算出します。



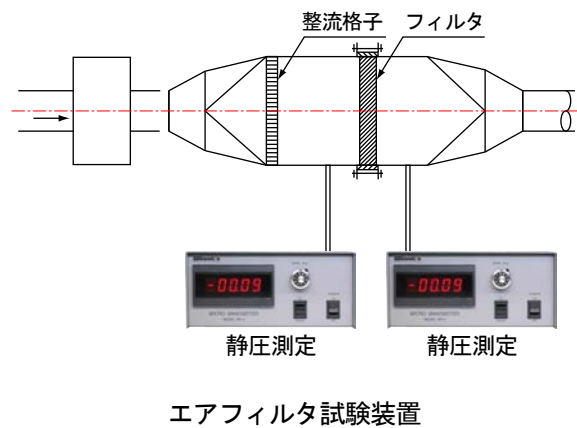
ーエアフィルタ性能試験方法ー

換気用エアフィルタユニットの粉じん保持容量の測定方法を日本工業規格で規定しています。

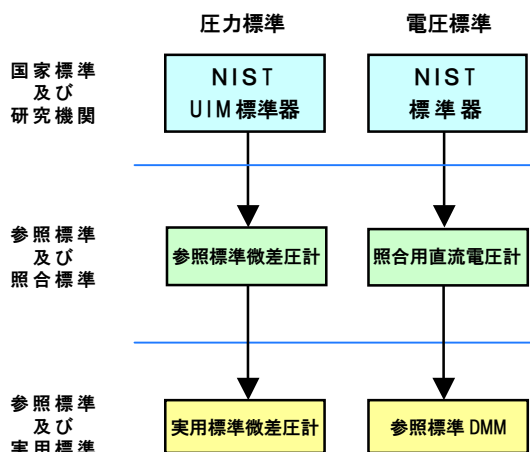
粉じん保持容量は、フィルタユニットの定格流量における圧力損失が最終圧力損失に至るまでにフィルタユニットが捕集した粉じんの総質量を測定します。

圧力損失は、初期圧力損失を各流量で測定し、更に定格流量での粉じん供給量に対する最終圧力損失に達するまでの時間を測定しフィルタの寿命とします。

JISB9908 「換気用エアフィルタユニット・換気用電気集じん器の性能試験方法」



トレーサビリティ系統図



NIST : National Institute of Standards and Technology (アメリカ国立標準技術研究所)
UIM : Ultrasonic Interferomet Manometer (超音波干渉式圧力計)

外観



正面



裏面

Winnics 製造・販売元 東亜工業株式会社
Wind Technology

〒124-0014 東京都葛飾区東四つ木1-22-1 葛飾区工場ビル401
TEL 03-5698-7522 FAX 03-5698-2534
E-Mail info@toa-tec.co.jp
URL <http://www.toa-tec.co.jp> <http://www.winnics.com>