

ベーン式風速計

VELOCICALC®

モデル 5725

VelociCalc® モデル5725は、回転ベーン式の高性能風速計です。

高い精度と信頼性により、冷暖房コイル、グリル又はフィルタ等を通じた不規則な流れを測定可能です。

本器により、正確に風速と温度を測定し、風量計算、平均値計算、そして最大値と最小値を決定する事が可能です。

スイープモードにより、広い面積の風速或いは風量の平均値を迅速に得る事が可能です。

大きなベーンヘッドにより風速、風量は自動的に平均化され振れ幅が小さくなります。

VelociCalc® モデル5725には、可変時定数、統計機能、データ取り込み機能など様々な機能を持っています。

用途

- 冷暖房機器測定
- グリル測定
- 表面風速測定
 - フィルタ
 - 厨房排気

特長

- 給排気量測定可能なリバーシブル100mmベーンヘッド。
- ダクト形状と寸法若しくは断面積の入力により風量レートの計算が可能。
- 多点測定記録機能。
- 風速の自動平均化。
- 風速と温度の同時表示。
- 最長36インチ伸縮自在プローブ (オプション) 対応。
- エアコーンフローフード (オプション) 対応。
- 時間・日付スタンプ付のデータを12,700以上記録可能。
- データの再呼び出し、再表示保存が可能。
- LogDat2ダウンロードソフトウェア同梱。



モデル5725用 オプション

エアコーンフローフード (p/n: 801749)

エアコーンフローフードの利用により、モデル5725の機能アップが容易に可能です。

少ない投資で、体積流量測定機能を加える事が可能です。

- 角型 (235×285mm) と円形 (直径180mm) の2種。
- 迅速かつ正確に体積流量測定が可能。(0~100l/s)
- 特に小型グリルで威力を発揮。

伸縮自在プローブ (p/n: 801748)

高所の測定に有用です。

- 33~91cmで長さ調整可能。



VELOCICALC®

モデル9515・9535 (-A)・9545 (-A)・5725仕様一覧

| | | 9515 | 9535 (9535-A) | 9545 (9545-A) | 5725 |
|---------|---------|---|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 風速 | 測定範囲 | 0~20m/s※1※2 | 0~30m/s※1※2 | | 0.25~30m/s |
| | 精度 | 読み値の±5%または ±0.025m/sの大きい方 | 読み値の±3%または ±0.015m/sの大きい方 | 読み値の±3%または ±0.015m/sの大きい方 | 読み値の±1.0%および ±0.02m/sの和 |
| | 分解能 | 0.01m/s | 0.01m/s | 0.01m/s | — |
| ダクトサイズ | | — | 1~635cm (0.1cm刻み) | | 0~46.45㎡ |
| 体積流量レート | 測定範囲 | — | ダクトサイズと風速に依存 | | |
| 温度 | 測定範囲 | -18℃~93℃ | | -10℃~60℃ | 5℃~45℃ |
| | 精度 | ±0.3℃※3 | | | ±1℃ |
| | 分解能 | 0.1℃ | | | |
| 相対湿度 | 測定範囲 | — | — | 5~95% | — |
| | 精度 | — | — | ±3%RH※4 | — |
| | 分解能 | — | — | 0.1%RH | — |
| 装置温度範囲 | 装置本体使用 | 5~45℃ | | | |
| | プローブ使用 | -18℃~93℃ | | -10℃~60℃ | — |
| | 保管 | -20~60℃ | | | |
| データ保存容量 | — | 12,700サンプル、100テストID | | | |
| 測定間隔 | — | 1秒~1時間 | | | |
| 時定数 | — | 選択可能 | | | |
| 本体外寸 | | 8.4cm×17.8cm×4.4cm | | | |
| 本体重量 | | 0.27kg (電池込) | | | |
| プローブ寸法 | 握り部分長さ | 13cm | | | |
| | プローブ全長 | 101.6cm | 9535:101.6cm 9535-A:92cm (含可曲部) | 9545:101.6cm 9545-A:92cm (含可曲部) | — |
| | 可曲部長 | — | 9535-A:19.7cm | 9545-A:19.7cm | — |
| | 可曲部付根径 | — | 9535-A:7.0mm | 9545-A:7.0mm | — |
| | プローブ先端径 | 7.0mm | | | ベーン径:10cm |
| 電源 | | 単3電池4本又はDC9V、300mA (ACアダプタはオプション p/n:801761) | | | |
| 付属品 | 全機種共通 | ハードケース、アルカリ電池4本、NISTトレーサブル英文校正証明書、英文マニュアル、和文マニュアル | | | |
| | その他付属品 | — | LogDat2ソフトウェア (CD)、USBケーブル | | |

※1: 気温5℃~65℃時に温度補償されます。

※2: 精度はモデル9515に於いて0.15~20m/sの時、モデル9535(-A)と9545(-A)に於いて0.15~30m/sの時に有効です。

※3: 精度は本体温度が25℃時に有効で本体温度の変化に伴い0.03℃/℃精度が落ちます。

※4: 精度はプローブ温度が25℃時に有効です。プローブ温度の変化に伴い0.2%RH/℃精度が落ちます。1%のヒステリシスを含まず。

