

コラム型 (流量式) 空気マイクロメータ フロメック® (PAT.) Column model(flow type)air micrometer flowmec® (PAT.)



多連式にするには…

How to fabricate multiple columns

多寸法同時測定を行う場合、複数の基本ユニット (No.3100) と左右のフートによりブロックビルド方式で多連式フロメックを構成できます。上の写真はフロメック 3 連式とテーパ測定用測定ヘッドおよびマスタのユニットです。

When performing multiple places measurements, flowmec can be easily fabricated to multiple columns by adding to basic units of No.3100 required and right & left feet. The above picture shows a three columns flowmec with a measuring head and master for taper degree measurement.

諸元 Specification 型式 Model	連数 Number of columns	幅 Width mm	奥行 Depth mm	高さ Height mm	重量 Weight mm
No.3100	—	34	192	475	2.2
No.3101	単式 Single column	104			3.8
No.3102	2 連式 Double column	138			6.0
No.3103	3 連式 Three column	172			8.2
No.3104	4 連式 Four column	206			10.4
No.3105	5 連式 Five column	240			12.6
No. :	:	:			:



概要 [Description]

フロメックは微小なすきまを流れる空気量の変化をテーパ管内のフロートによって拡大指示する精密比較測定器です。

測定システムはフロメック本体と測定ヘッド及びマスタから構成されています。

Flowmec is a precision relative measuring instrument that measures changes in airflow running through a slight clearance between workpiece and measuring head as read by the expansion of a float in taper tube.

The measuring system consists of flowmec main body, measuring head and masters.

特長 [Advantages]

1. フロートの安定性に優れています。(有効指示範囲の 2% 以内です)
2. 上ダンパが樹脂のためフロートに傷をつけることはありません。
3. 倍率調整つまみとゼロ点調整つまみが独立しているため操作性に優れています。
4. テーパ管の取り外しが容易です。
5. テーパ管は各基準倍率とも共通です。(基準倍率変更の場合はフロート、目盛板を取り替えます。)
6. フート間に基本ユニットを追加することによりコンパクトに多連式に構成できます。

1. Superior stability. (less than 2% active reading range)
2. Since the upper damper is made of resin, it won't scratch the float.
3. The magnification setting and zero adjusting knobs and located separately, making operation easy.
4. Taper tubes are easy to remove.
5. Magnification standards of all taper tubes are the same. (in cases of changing magnification, change the float and scale board)
6. Can be fabricated to compact multiple columns by adding basic unit between feet.

仕様 [Specifications]

基準倍率 Standard magnification	倍 Times	×10000	×5000	×2000	×1000
指示範囲 Measuring range	μm	20	40	100	200
有効指示範囲 Effective measuring range	μm	15	30	70	150
目量 Scale volume	μm	0.5	1	2	5
目幅 Scale width	mm	5	5	4	5
フロート色 Float color		青 Blue	黒 Black	赤 Red	緑 (注) Green*
器差 Max.measuring error	μm	有効指示範囲の 2% 以内 Lwss than 2% of effective measuring range			4
応答時間 Response time	秒 sec	1.5 以内 (JIS B7535 による条件下での値) with 1.5 (value according to conditions specified in JIS B7535)			
供給空気圧 Air pressure supplied	kPa	245 ~ 785			
基本ユニット寸法・重量 Basic unit size, weight	mm, kg	34(W)×477(H)×192(D), 2.2			
単式本体寸法・重量 Single column unit size, weight	mm, kg	104(W)×479(H)×192(D), 3.8			

(注) 基準倍率 1000 倍仕様は上ダンパが専用品となります

Note: The upper damper is exclusively for the specifications of the standard x 1000 magnification.

標準付属品 [Standard Accessories]

- ・フィルターユニット [ミストセパレータ、IN 側外径φ8 タッチジョイントもしくは、内径φ9 用竹の子ニップル、OUT 側外径φ8 タッチジョイント付]
- ・タッチチューブ、長さ 2m [カットオフバルブとフィルタユニット接続用]
- ・filter unit (including a mist separator, ODφ8 touch joint or volute nipple for inlet and ODφ8 touch joint for outlet)
- ・touch tube, 2m length (for use in cut off valve and filter unit connection)