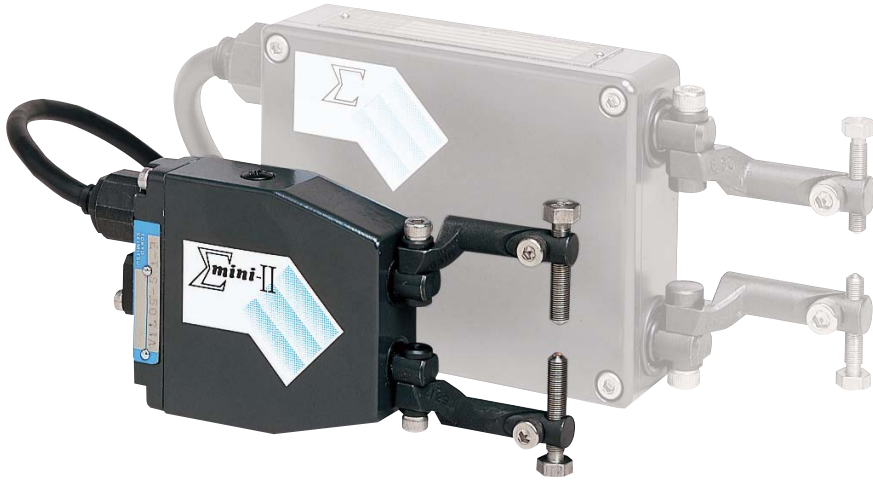


# バルコム **PULCOM** ミニΣ-II

## 小型外径・内径測定ヘッド



### 組合せ

#### ミニΣ-II

- ▶ デルコム 110、120、300
- ▶ ミニコム M
- ▶ エルコム 12B、D12B
- ▶ パルコム V4、V6、V7、V8、V10

#### ミニΣ-II-OD、-OD-AR、-ID-AR

- ▶ デルコム 120
- ▶ エルコム D12B
- ▶ パルコム V4、V6、V7、V8、V10

## ■ 特 長

### 超コンパクト

標準のバルコムΣに比べ、本体寸法が幅・奥行き・高さとも2/3、容積比ならわずか30%の大きさ…とにかくコンパクトの一語につきます。しかもこのサイズで最大φ50mmまでのワイドな測定レンジです。

### 外径用と内径用

標準的な外径用、内径用のほか出力タイプの異なる振れ測定用などもあります。

### 豊富なオプション

バルコムΣと共通の標準コンタクトとフィンガの組み合わせで、φ5～φ50mmが測定可能、他にオプションの小径専用コンタクトでφ1～φ10mmが測定できます。

### 高精度

メカニズムは径測定のスチンダードゲージ、バルコムΣを踏襲、「高精度」「安定性」「剛性」「信頼性」などの言葉は、そのままバルコムミニΣ-IIを語る言葉です。

## 仕様

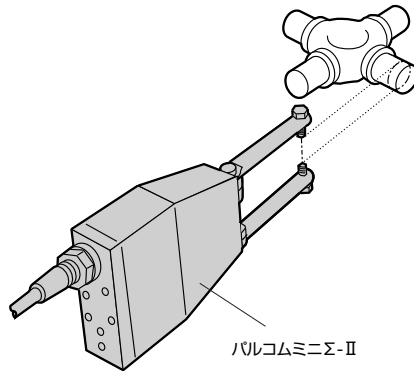
型式			ミニΣ-II	ミニΣ-II-OD	ミニΣ-II-OD-AR	ミニΣ-II-ID-AR
主な用途			円筒外径・外幅	振れ・直径切替測定	円筒外径・外幅	円筒内径・内幅
型式	垂直面内	ℓ=35mm	E-TS-5071A	E-TS-5151A	E-TS-5161A	E-TS-5181A
	水平面内	ℓ=35mm	E-TS-5075A	E-TS-5155A	E-TS-5165A	E-TS-5185A
測定範囲	()内ポスト		φ8～φ50 (φ1～φ50)mm			φ3～φ50mm
ストローク	ℓ=35mmの時		1.2mm (片側)			1.2mm (片側)
フロントラベル			0.12～0.15mm (片側)			0.12～0.15mm (片側)
直線範囲			±500μm			±500μm
繰り返し精度			0.5μm			0.5μm
測定力			0.6±0.15N			0.6±0.15N
リトラクト用空気源			—	—	0.3～0.5MPa	0.3～0.5MPa
出力数			1	2	2	2
本体部寸法			70(W)×60(H)×20(D)mm			70(W)×60(H)×20(D)mm
ヘッド質量			0.4kg			0.4kg
防水規格			IP67準拠			

※ ℓ:フィンガ長、垂直面内:垂直面内基準の取り付け、水平面内:水平面内基準の取り付け(横置)、ポスト:ポストプロセス測定時

## ■ アプリケーション

### スパイダ外径測定

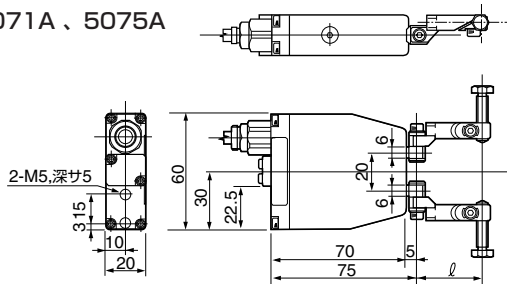
測定ヘッドを2個使用することにより  
円筒度も測定可能です。



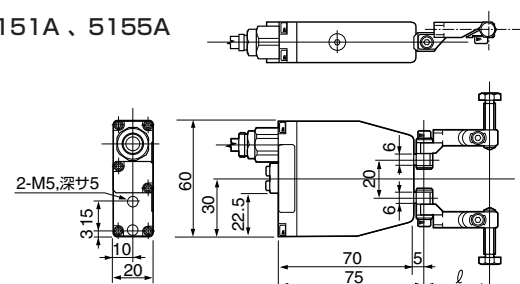
E-TS-5070A

## ■ 外観寸法図

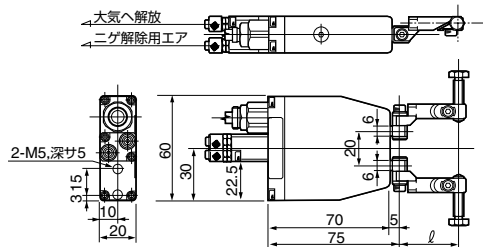
E-TS-5071A、5075A



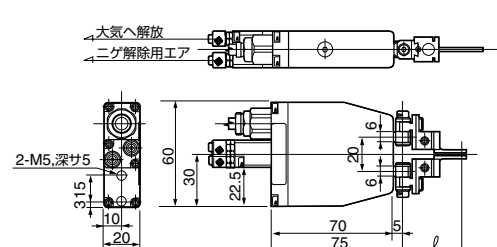
E-TS-5151A、5155A



E-TS-5161A、5165A



E-TS-5181A、5185A



## ■ 正しくお使いください

- **測定ヘッドの前進（下降）、後退（上昇）時に手を入れると油圧シリンダ等に挟まれて怪我をする恐れがあります。**  
本装置の取り付けられているマシンも動作していないことを確認してから作業を行なってください。
- **測定ヘッド測定子の動作時に手を入れると怪我をする恐れがあります。**  
本装置の取り付けられているマシンも動作していないことを確認してから作業を行なってください。
- **測定部、管制部が異常状態では、絶対に使用しないでください。**  
準備完了信号がOFF のときなどの場合です。
- **衝撃を与えないでください。**  
測定ヘッドに過度な衝撃を加えたり、誤って落下させますと故障の原因になりますので十分注意してください。

- **ケーブルの取り扱いに注意してください。**  
測定ヘッドからのケーブルがつぶれたり、切り粉や他の移動物により損傷を受けることの無いよう配線してください。また、ヘッドの移動中に引っ張られたり擦れたりしないように、固定してください。ケーブルは他の電源線等から200mm以上離し、別のダクトを通して配線してください。
- **測定ヘッドの蓋などは、絶対に開けないでください。**  
また、クランプネジ、アジャストネジ、その他の固定ネジ類は、むやみに緩めたり回したりしないでください。
- **本装置を国外に持ち出される場合には、現地の諸規制もありますので、事前にお知らせください。**  
お知らせいただかないまま国外へ持ち出され、事故が発生した場合には、当社といたしましては責任を負いかねます。