

# ピラニ真空計 GPシリーズ

## Pirani Vacuum Gauge GP Series

本真空計は、気体の熱伝導を利用した定温度型ピラニ真空計です。白金線を使用しており、大気圧でも壊れません。手軽に低真空領域の圧力が測定できる用途の広い真空計です。また、セットポイント付では、各種インターロックや排気シーケンスのコントロールに利用できます。

This series is a Pirani vacuum gauge using the heat conduction of a gas. A platinum wire is used and the units will not break even at atmospheric pressure. The gauges have a wide range of applications and can easily measure pressures in the low vacuum range. In addition, Various types of interlocks and pumping sequence control are available with the set point.



### ■ 特長

- 測定子の互換性あり
- 精度よく広範囲の測定が可能
- 取扱いは容易
- GP-1SRY・GP-2ARYは2点、GP-1000は3点のセットポイント機能内蔵
- 温度補償回路内蔵で、周囲温度の変化による指示値への影響が小さい (GP-1000)
- デジタル出力 (BCD) を標準装備 (GP-1000)
- レコーダ出力のリニアライズ化 (GP-1000)

### ■ 用途

- 真空粗引系の圧力測定
- 各種真空排気系の圧力モニタ
- 真空応用機器のインターロック、シーケンス制御などの制御系に
- 真空応用機器のプロセス制御

### ■ Features

- Interoperable sensor heads.
- Precision measurement over a broad range.
- Easy handling.
- The GP-1SRY and GP-2ARY provide 2 set points and the GP-1000 provides 3 set points.
- An internal temperature compensation circuit is included to minimize the affect of changes in the surrounding temperature on display values. (GP-1000).
- Digital output (BCD) as standard equipment. (GP-1000).
- Linearized recorder output. (GP-1000).

### ■ Applications

- Pressure measurement in roughing pumping systems.
- Pressure monitoring in various vacuum pumping systems.
- Interlocks, sequencing, and other control system related functions for practical vacuum equipment.
- Process control of various vacuum equipment.

# ピラニ真空計 GPシリーズ

## Pirani Vacuum Gauge GP Series

### 仕様 / Specifications

型式 Model	GP-1S	GP-1SRY	GP-2A	GP-2ARY	GP-1000	
測定圧力範囲 / Pressure measurement range	4 × 10 <sup>-1</sup> ~ 2.7 × 10 <sup>0</sup> Pa					
測定レンジ Measurement range	1		H.L.S 3レンジ (レンジ切替手動) level; H, L, and S (manual range switching)		1	
			H : 40 ~ 3 × 10 <sup>3</sup> Pa			
			L : 0.4 ~ 40 Pa			
測定箇所 / Measurement locations	1		2 (手動切替え) / 2		1	
	1		2 (手動切替え) / 2			
測定精度 Measurement accuracy	フルスケールの±3%以内 (直線目盛換算) ±3% of full scale (linear scale conversion)				±15% (5.0 × 10 <sup>-1</sup> ~ 7.6 × 10 <sup>0</sup> Pa) ±30% (1.0 × 10 <sup>-1</sup> ~ 1.0 × 10 <sup>0</sup> Pa)	
圧力表示 / Pressure indication	アナログ表示 / Analog indication				デジタル表示 / Digital indication	
レコーダ出力 Recorder output	DC 0~10mV		DC 0~10V			
デジタル出力 / Digital output	なし / None					
セットポイント (接点容量) Set points	なし None	2点 (AC 100V/0.5A) 2 (AC 100V/0.5A)	なし None	2点 (AC 100V/0.5A) 2 (AC 100V/0.5A)	3点 (AC 125V/0.5A) 3 (AC 125V/0.5A)	
使用温度 / Use temperature	10~40°C					
電源 Power	AC 100V ±10% 50/60Hz					
	10VA	12VA	10VA	11VA	30VA	
コントロール質量 / Controller weight	1.0 kg	1.7 kg	3.3 kg	3.5 kg	1.0 kg	
標準付属品 Standard accessories	測定子 / Sensor head	WP-01 × 1		WP-01 × 2		
	測定子ケーブル / Sensor head cable	4m × 1		4m × 2		
	取扱説明書 / Operation manual	1				
	入出力コネクタ / Input/output connector	1				
	検出ユニット / Detection unit	—	—	—	—	1
	電源コード / Power cable	—	—	—	—	1
オプション Options	測定子 WP-02, 03, 04, 05, 06, WPB Various types of gauge heads including WP-02, 03, 04, 05, 06, and WPB				測定子 WP-02, 03, WPB WP-02, 03, and WPB	
	測定子ケーブル 10, 15, 20, 25, 30, 50, 100m Sensor head cables: 10, 15, 20, 25, 30, 50, and 100 m					

### 外形寸法図 / Dimension

単位: mm / unit: mm

