

# 全不锈钢波登管压力表

## PGE 23 含Process和OEM类

WIKA 样本 PM 02.23

### 应用

- 针对有动态压力载荷和振动载荷情况壳体充液。
- 适用于有耐震等要求较高的工艺流程中（介质的腐蚀性很强以及周围环境腐蚀性也很强的场所）测量各种气体及液体介质的压力。
- 针对过程控制工业以及OEM客户的化工，石油化工，发电站，矿山，石油开采，环境保护，机械制造领域。

### 功能特性

- 很强的抗负荷变换能力及抗震动抗冲击能力
- 全不锈钢结构
- 显示范围至0... 40 MPa

### 描述

威卡全不锈钢压力表为客户提供高品质的压力测量服务，同时以其独有的设计提供了极具竞争力的产品性价比。广泛适用于大用量的过程控制和OEM客户需求。

表圆直径  
63和100mm

精度等级  
1.6

压力范围  
-1 ~ 40 MPa



波登管压力测量仪表 型号 PGE 23

#### 压力承载性能

表圆直径63mm: 静压: 3/4×满量程  
动压: 2/3×满量程  
瞬时压力: 满量程

表圆直径100 mm 静压: 满量程  
动压: 0.9 x 满量程  
瞬时压力: 1.3 x 满量程

#### 容许使用温度

环境温度: -40...+60 °C (表壳不充液的情况)  
-20...+60 °C (表壳充甘油的情况)  
-40...+60 °C (充硅油)  
介质温度: 最高 +200 °C (表壳不充液的情况)  
最高 +100 °C (表壳充液的情况)

#### 温度性能

最大显示误差± 0.4 % / 10 K

#### 防护等级

IP 65 (EN 60 529/IEC 529)

WIKA 样本 PM 02.23

第 1 页 / 共 4 页

## 标准型结构

### 过程连接接口

100表圆: G1/2B, 1/2NPT和M20\*1.5  
63表圆: G1/4B, 1/4NPT和M14\*1.5

### 测量敏感元件

材料: 316L不锈钢  
< 100 bar: C 型弹簧管  
≥ 100 bar: 螺旋式弹簧管

### 传动机芯

不锈钢

### 表盘

铝, 白底黑字刻度

### 指针

铝, 黑色

### 表壳

CrNi-不锈钢, 304SS

### 波登管材质

316L

### 卡口环

卷边环

### 填充的液体

甘油 99.7 %

### 接口材质

316L (Process类)  
304ss (OEM类)

### 表玻璃

安全玻璃 (Process类)  
PC (OEM类)

### 背面泄压孔

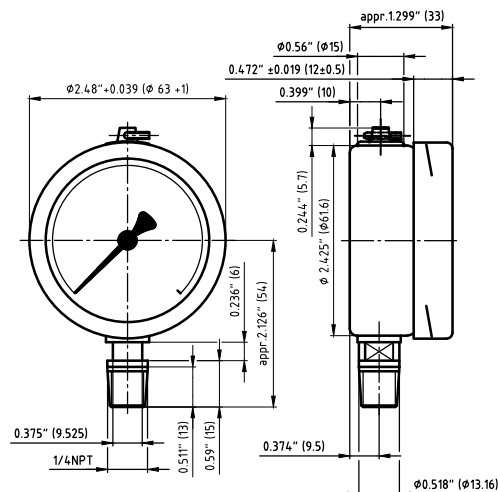
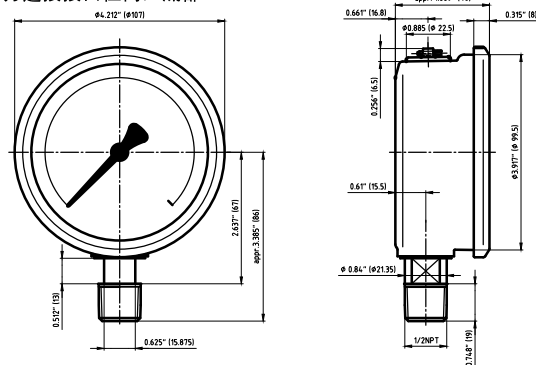
有 (Process类)  
没有 (OEM类)

### 可选项

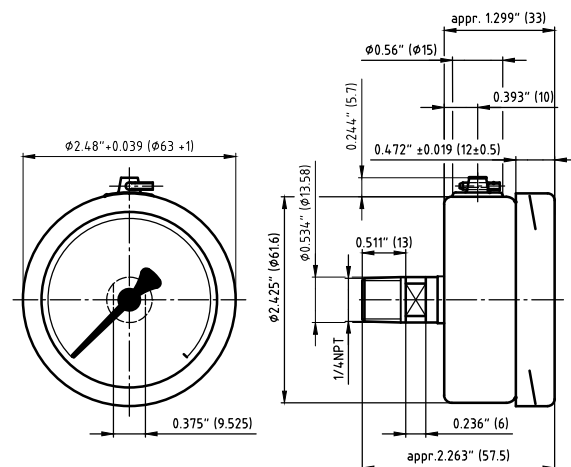
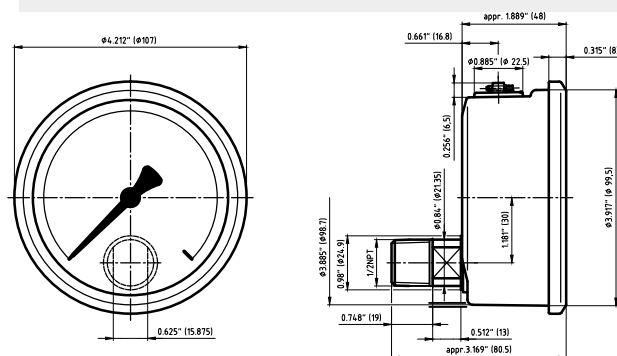
接头位置可选  
安装方式, 轴向前带边或径向向后带边可选 (仅OEM类)  
环境温度-40 °C: 充硅油  
其他的特殊要求

## 标准制造方式

### 压力连接接口径向, 底部



### 压力连接接口轴向, 背部, 偏心 (LBM)



订货代码 1) 举例: PGE23.100-P-WMP010WNL

## Process类

|                |                    | 型号          | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------------|--------------------|-------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 表圆直径           | 100mm              | PGE23.100-P |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 充液             | 没有                 |             | -W |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                | 甘油                 |             | -G |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                | 硅油                 |             | -S |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 量程单位2)         | 见量程表格(A1)          |             |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 第二量程单位<br>(内圈) | 没有                 |             |    |   |   |   |   |   | W |   |   |
|                | MPa                |             |    |   |   |   |   |   | M |   |   |
|                | Bar                |             |    |   |   |   |   |   | B |   |   |
|                | KPa                |             |    |   |   |   |   |   | K |   |   |
|                | Kg/cm <sup>2</sup> |             |    |   |   |   |   |   | G |   |   |
|                | Psi                |             |    |   |   |   |   |   | P |   |   |
| 过程连接           | ½ NPT              |             |    |   |   |   |   |   |   | N |   |
|                | M20x1.5            |             |    |   |   |   |   |   |   | M |   |
|                | G½B                |             |    |   |   |   |   |   |   | G |   |
|                | 其他                 |             |    |   |   |   |   |   |   | S |   |
| 接头位置           | 径向                 |             |    |   |   |   |   |   |   |   | L |
|                | 轴向                 |             |    |   |   |   |   |   |   |   | B |

## OEM类

|                |                    | 型号          | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------------|--------------------|-------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 表圆直径           | 63mm               | PGE23.63-0  |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                | 100mm              | PGE23.100-0 |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 充液             | 没有                 |             | -W |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                | 甘油                 |             | -G |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                | 硅油                 |             | -S |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 量程单位2)         | 见量程表格(A1)          |             |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 第二量程单位<br>(内圈) | 没有                 |             |    |   |   |   |   |   | W |   |   |
|                | MPa                |             |    |   |   |   |   |   | M |   |   |
|                | Bar                |             |    |   |   |   |   |   | B |   |   |
|                | KPa                |             |    |   |   |   |   |   | K |   |   |
|                | Kg/cm <sup>2</sup> |             |    |   |   |   |   |   | G |   |   |
|                | Psi                |             |    |   |   |   |   |   | P |   |   |
| 过程连接           | 63mm               | 100mm       |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                | ¼ NPT              | ½ NPT       |    |   |   |   |   |   |   | N |   |
|                | M14x1.5            | M20x1.5     |    |   |   |   |   |   |   | M |   |
|                | G½B                | G½B         |    |   |   |   |   |   |   | G |   |
|                | 其他                 |             |    |   |   |   |   |   |   | S |   |
|                |                    |             |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 接头位置           | 径向                 |             |    |   |   |   |   |   |   |   | L |
|                | 轴向                 |             |    |   |   |   |   |   |   |   | B |
|                | 轴向前带边              |             |    |   |   |   |   |   |   |   | F |
|                | 轴向后带边              |             |    |   |   |   |   |   |   |   | C |

1) 如有特殊需求, 请联系威卡中国。

2) 此栏代表量程, 具体代码见下一页, 请选择并填写。

| 负压    |           |       |        |       |           |       |        |       |            |
|-------|-----------|-------|--------|-------|-----------|-------|--------|-------|------------|
| code  | Mpa       | code  | Bar    | code  | KPa       | code  | Kg/cm2 | code  | Psi/-inHg  |
| MV001 | -0.1/0    | BV001 | -1/0   | KV001 | -100/0    | GV001 | -1/0   | PV030 | -30"/0 Hg  |
| 正负压   |           |       |        |       |           |       |        |       |            |
| code  | Mpa       | code  | Bar    | code  | KPa       | code  | Kg/cm2 | code  | Psi/-inHg  |
| MC006 | -0.1/0.06 | BC006 | -1/0.6 | KC006 | -100/60   | GC006 | -1/0.6 | PC015 | -30"/0/15  |
| MC015 | -0.1/0.15 | BC015 | -1/1.5 | KC015 | -100/150  | GC015 | -1/1.5 | PC030 | -30"/0/30  |
| MC030 | -0.1/0.3  | BC030 | -1/3   | KC030 | -100/300  | GC030 | -1/3   | PC060 | -30"/0/60  |
| MC050 | -0.1/0.5  | BC050 | -1/5   | KC050 | -100/500  | GC050 | -1/5   | PC100 | -30"/0/100 |
| MC090 | -0.1/0.9  | BC090 | -1/9   | KC090 | -100/900  | GC090 | -1/9   | PC160 | -30"/0/160 |
| MC150 | -0.1/1.5  | BC150 | -1/15  | KC150 | -100/1500 | GC150 | -1/15  | PC200 | -30"/0/200 |
| MC240 | -0.1/2.4  | BC240 | -1/24  | KC240 | -100/2400 | GC240 | -1/24  | PC300 | -30"/0/300 |
| 正压    |           |       |        |       |           |       |        |       |            |
| code  | Mpa       | code  | Bar    | code  | KPa       | code  | Kg/cm2 | code  | Psi        |
| MP001 | 0/0.1     | BP001 | 0/1    | KP001 | 0/100     | GP001 | 0/1    | PP1E5 | 0/15       |
| MP1E6 | 0/0.16    | BP1E6 | 0/1.6  | KP1E6 | 0/160     | GP1E6 | 0/1.6  | PP003 | 0/30       |
| MP2E5 | 0/0.25    | BP2E5 | 0/2.5  | KP2E5 | 0/250     | GP2E5 | 0/2.5  | PP006 | 0/60       |
| MP004 | 0/0.4     | BP004 | 0/4    | KP004 | 0/400     | GP004 | 0/4    | PP010 | 0/100      |
| MP006 | 0/0.6     | BP006 | 0/6    | KP006 | 0/600     | GP006 | 0/6    | PP016 | 0/160      |
| MP010 | 0/1       | BP010 | 0/10   | KP010 | 0/1000    | GP010 | 0/10   | PP020 | 0/200      |
| MP016 | 0/1.6     | BP016 | 0/16   | KP016 | 0/1600    | GP016 | 0/16   | PP030 | 0/300      |
| MP025 | 0/2.5     | BP025 | 0/25   | KP025 | 0/2500    | GP025 | 0/25   | PP040 | 0/400      |
| MP040 | 0/4       | BP040 | 0/40   | KP040 | 0/4000    | GP040 | 0/40   | PP060 | 0/600      |
| MP060 | 0/6       | BP060 | 0/60   | KP060 | 0/6000    | GP060 | 0/60   | PP100 | 0/1000     |
| MP100 | 0/10      | BP100 | 0/100  | KP100 | 0/10000   | GP100 | 0/100  | PP150 | 0/1500     |
| MP160 | 0/16      | BP160 | 0/160  | KP160 | 0/16000   | GP160 | 0/160  | PP200 | 0/2000     |
| MP250 | 0/25      | BP250 | 0/250  | KP250 | 0/25000   | GP250 | 0/250  | PP300 | 0/3000     |
| MP400 | 0/40      | BP400 | 0/400  | KP400 | 0/40000   | GP400 | 0/400  | PP400 | 0/4000     |
|       |           |       |        |       |           |       |        | PP500 | 0/5000     |
|       |           |       |        |       |           |       |        | PP600 | 0/6000     |

