

压力表系列

波登管压力表, 标准型, 全不锈钢结构

型号: P200



P200系列, 采用坚固的全不锈钢结构, 适用于化工和过程工业的应用。该仪表具有防喷的安全功能, 外壳背部有卸压装置。在发生故障时, 过压可以从这里散逸。



应用范围

- 用于测量气体和液体, 也适用于腐蚀性介质和环境
- 石化行业、化工行业、电力工程, 以及水与污水处理
- 机械制造和普通工厂
- 仪表和控制系统

功能特性

- 优异的循环负载稳定性和抗冲击性能
- 全不锈钢结构
- 适用于高动压负载和振动场合
- 耐过压130%

功能描述

表盘尺寸

63, 100, 115, 160mm

精度等级

1.0, 1.6

量程范围

-0.1...0 至 0...1600bar

或所有其他同等负压量程或正压和负压量程

压力限值

63mm:

稳定性: 3/4x满量程值

波动性: 2/3x满量程值

瞬时压力: 1.0x满量程值

100mm:

稳定性: 1x满量程值

波动性: 0.9x满量程值

瞬时压力: 1.3x满量程值

允许温度

环境: -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F], 未充液

-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F], 充甘油

-40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F], 充硅油

介质: -40 ... +200 °C [-40 ... +392 °F], 未充液

-20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F], 充甘油

-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F], 充硅油

温度影响

在偏离测量系统的参考条件时:

≤±0.04% 满量程每°C(参考温度20°C)

≤±0.4% 满量程每°F(参考温度 68°F)

标准规格

过程连接材质

不锈钢 316L (63: 1.4571)

径向或轴向偏心安装

■ 63: G 1/4 B (外螺纹), SW 14

■ 100, 160: G 1/4 B (外螺纹), SW 22

指针

铝合金, 黑色

压力元件

不锈钢316L

C型或螺旋型

外壳

不锈钢, 外壳带有安全隔爆层和安全泄压后盖,

当量程范围≤ 0 ... 1.6 MPa时 (径向) 为内部压
力平衡通气和再密封用

机芯

不锈钢

表玻璃

多层安全表玻璃 (NS 63: 聚碳酸酯)

表盘

铝, 白底, 黑色印字

63mm带指针止位销

壳体充液

■ 甘油

(甘油-水混合, 量程范围≤ 0 ... 0.25 MPa)

■ 硅油

防护等级

IP 65, 符合EN 60529 / IEC 529标准

其它选项

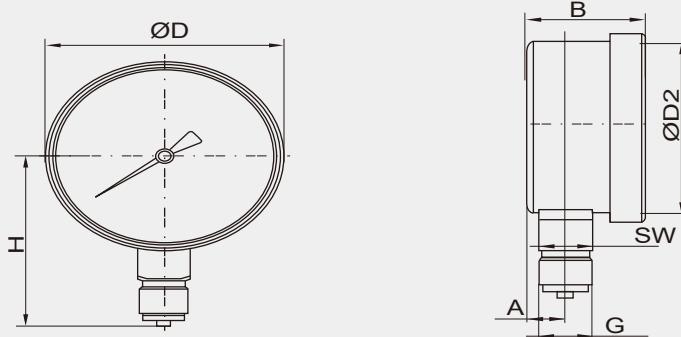
■ 前法兰 (轴向)

■ 后法兰 (径向)

■ " "

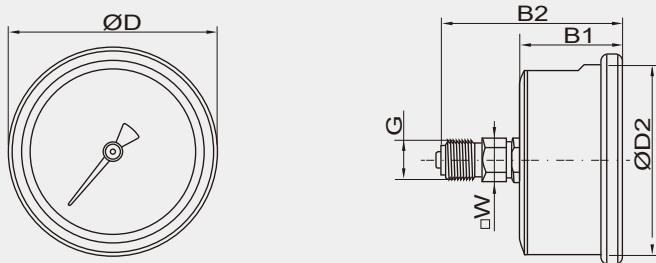
安装尺寸

径向安装



表圆直径	尺寸(mm)						重量(kg)
	A	B±0.5	D	G	H±1	SW	
63	17.5	42	63	G 1/4 B	54	14	0.25
100	25	60	100	G 1/4 B	87	22	1.05
160	27	65	160	G 1/4 B	118	22	2.30

轴向安装



表圆直径	尺寸(mm)						重量(kg)
	B1	B2±0.5	D	G	D2	SW	
63	42	61	63	G 1/4 B	60	14	0.25
100	60	93	100	G 1/4 B	100	22	1.05
160	65	-	160	G 1/4 B	159	22	2.30

型号: P200

订货代码



型号

P200

尺寸

(63) -63mm

(100) -100mm

(160) -160mm

安装方式

(L) -径向

(LB) -偏心轴向 (100mm)

(CB) -中心轴向 (63mm)

壳体充液

(L)-甘油

(S)-硅油

连接螺纹

(01)-G 1/8 B, 外螺纹 (10)-R 1/4, 外螺纹

(03)-G 1/4 B, 外螺纹 (12)-R 1/2, 外螺纹

(04)-G 1/2 B, 外螺纹 (06)-1/4 NPT, 外螺纹

(18)-M14 × 1.5, 外螺纹 (21)-M20 × 1.5, 外螺纹

(08)-1/2 NPT, 外螺纹

其它选项

(FF)-前法兰 (轴向)

(BF)-后法兰 (径向)

(N/A)-"

量程 (仅提供编码示例, 所有标准量程范围请参见第5页的量程范围表)

0.3BR=0...0.3bar N=真空量程

0.3KG=0...0.3kg/cm² N1/3BR="-1...3bar"

6KP=0...6kPa

0.6MP=0...0.6MPa

30#=0...30psi



压力量程的选型表

刻度范围表

Bar	Kg/cm ²	Psi	kPa	MPa
0.6BR	0.6KG	10#	60KP	0.06MP
1BR	1KG	15#	100KP	0.1MP
1.6BR	1.6KG	30#	160KP	0.16MP
2.5BR	2.5KG	60#	250KP	0.25MP
4BR	4KG	100#	400KP	0.4MP
6BR	6KG	160#	600KP	0.6MP
10BR	10KG	200#	1,000KP	1MP
16BR	16KG	300#	1,600KP	1.6MP
25BR	25KG	400#	2,500KP	2.5MP
40BR	40KG	600#	4,000KP	4MP
60BR	60KG	800#	6,000KP	6MP
100BR	100KG	1,000#	10,000KP	10MP
160BR	160KG	1,500#	16,000KP	16MP
250BR	250KG	2,000#	25,000KP	25MP
400BR	400KG	3,000#	40,000KP	40MP
600BR	600KG	4,000#	60,000KP	60MP
1,000BR	1,000KG	5,000#	100,000KP	100MP
1,600BR	1,600KG	6,000#	160,000KP	160MP
N0.6BR	—	7,500#	N60KP	N0.06MP
N1BR	—	10,000#	N100KP	N0.1MP
N1/0.6BR	—	15,000#	N100/60KP	N0.1/0.06MP
N1/1.5BR	—	20,000#	N100/150KP	N0.1/0.15MP
N1/3BR	—	N30HG	N100/300KP	N0.1/0.3MP
N1/5BR	—	N30HG&15#	N100/500KP	N0.1/0.5MP
N1/9BR	—	N30HG&30#	N100/900KP	N0.1/0.9MP
N1/15BR	—	N30HG&60#	N100/1,500KP	N0.1/1.5MP
N1/24BR	—	N30HG&100#	N100/2,400KP	N0.1/2.4MP
—	—	N30HG&160#	—	—
—	—	N30HG&200#	—	—
—	—	N30HG&300#	—	—

