

全不锈钢波登管压力表

型号 232.50 / 233.50, 不充液 / 充液

WIKA 样本 PM 02.02



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, 化工, 石油化工, 发电站, 矿山, 地面上工程, 环境保护, 机械制造和一般性的机械设备制造。

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
- 通过德国的劳氏认证和高斯认证
- 显示范围至0...1600 bar

描述

制造结构
EN 837-1

表圆直径 mm
63,100 和 160

精度等级
63 mm: 1.6
100,160 mm: 1.0

压力范围
表圆直径63 mm: 0...1 至 0...1000 bar
表圆直径100 mm: 0...0.6 至 0...1000 bar
表圆直径160 mm: 0...0.6 至 0...1600 bar
可提供其他压力范围以及真空标度

波登管压力测量仪表 型号 232.50



压力承载性能		
表圆直径63 mm:	静压:	3/4 x 满量程
	动压:	2/3 x 满量程
	瞬时压力:	满量程
表圆直径100,160 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)
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
当测量系统在温度非参考温度 (+20 °C) 时
最大显示误差 ± 0.4 % / 10 K 表盘上刻度

防护等级
IP 65 (EN 60 529/IEC 529)

标准型结构

过程连接接口

CrNi-不锈钢 316 L, 外螺纹径向或轴向 (偏心)¹⁾

表圆直径63 mm: G $\frac{1}{4}$ B (阳), SW 14 mm

表圆直径100,160 mm: G $\frac{1}{2}$ B (阳), SW 22 mm

测量敏感元件

材料: CrNi-不锈钢

< 100 bar: C 型弹簧管

≥ 100 bar: 螺旋式弹簧管

传动机芯

CrNi-不锈钢

表盘

铝, 白底黑字刻度

表圆直径63mm时带有指针阻止柱

指针

铝, 黑色

表壳

CrNi-不锈钢, 壳体上面12点的位置(表圆直径 63)带有泄压孔和(表圆直径为100 和 160 mm时)泄压孔在壳体背后, 压力范围 ≤ 16 bar 时可以通过泄压阀来平衡内部压力。

表玻璃: 多层安全玻璃

环: 镶嵌环, CrNi-不锈钢

填充的液体 (型号 233.50): 甘油 99.7 %

特殊制造方式

用于氨气装置 (表圆直径 100 和 160 mm)

对于制冷剂 R 717 (NH₃) 带有温度标度 °C

压力范围: -1 ... 0 ... 15 bar 或 -1 ... 0 ... 26 bar

几何尺寸 mm

表圆直径	几何尺寸 mm										重量 kg		
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h±1	SW	Mod.232.50	Mod.233.50
63	9.5	33	33	57	63	62	11.5	- 1)	G $\frac{1}{4}$ B	54	14	0.16	0.20
100	15.5	49.5	49.5	83	101	99	17.5	30	G $\frac{1}{2}$ B	87	22	0.60	0.90
160	15.5	49.5 ³⁾	49.5 ²⁾	83 ²⁾	161	159	17.5	50	G $\frac{1}{2}$ B	118	22	1.10	2.00

过程连接按EN 837-1/7.3

1) 当表圆直径 60 mm 时: 背部中心压力连接接口

2) 当压力范围 ≥ 100 bar 时, 此项技术指标提高16 mm

3) 当压力范围为1600 bar 时, 此项技术指标提高16 mm

订货说明

型号 / 表圆直径 / 压力范围 / 压力连接接口尺寸 / 压力连接接口位置 / 优化选择特殊型

上述仪器仪表的设计、尺寸大小及材质均适合当今技术状况。

优化选择特殊型

- 其他的过程连接
- 化学密封直接安装请看化学密封简易样本
- 蒙乃尔测量系统 (型号26X.50, 不适合表圆直径160背部轴向接口)
- 测量系统CrNi-不锈钢1.4571
- CrNi-不锈钢前带边, 后带边
- CrNi-不锈钢前带边, 抛光
- 三棱前带边, CrNi-不锈钢抛光, 带固定架
- 环境温度-40 °C: 充硅油
- 电接点开关 (参见样本 AE 08.01)
- 带有电信号输出的压力仪表参看型号 PGT23.100/160, 参考样本 PV 12.04
- 制造结构按 ATEX Ex II 2 GD c

标准制造方式

