

波登管压力表

CrNi-不锈钢，坚固安全型

型号 232.30 / 233.30，不充液 / 充液

WIKA 样本 PM 02.04



应用

- 提高了针对人员的安全保护技术
- 在强的动态的压力载荷和振动时壳体充液
- 用于测量腐蚀性的，不粘滞的和结晶的气体或液体介质的压力，也适合在周围环境腐蚀性很强的场合
- 应用于过程控制工业：化工厂，石油化学，发电厂，矿山，石油勘探平台，环保区域，机械制造和一般设备制造

功能特性

- 根据要求和按EN 837-1检验标准带有安全隔离层
- 高强的承载及变负载的能力和抗冲击耐久性
- 整体全CrNi-不锈钢
- 压力范围0...1600 bar



波登管压力表 型号 232.30

描述

制造方式
EN 837-1

表圆直径
63, 100 和 160 mm

精度等级
表圆直径63 mm: 1.6
表圆直径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
可提供其它等值压力范围以及真空标度

有效工作压力

表圆直径63 mm:	静压: 满量程
	动压: 0.9 × 满量程
	瞬压: 1.1 × 满量程
表圆直径100,160 mm:	静压: 满量程
	动压: 0.9 × 满量程
	瞬压: 1.3 × 满量程

容许使用温度

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

温度性能

当测量系统温度非+20°时有一点误差:
最大±0.4% / 10K, 针对表盘上的刻度值

防护等级

IP 65 按 EN 60 529/IEC 529 标准
(轴向背部连接仪表: IP 55)

标准型结构

压力接口尺寸

CrNi-不锈钢316 L, 外螺纹径向或轴向¹⁾

表圆直径63 mm: G ¼ B, SW 14

表圆直径100,160 mm: G ½ B, SW 22
(表圆直径160 mm只有径向)

测量敏感元件

CrNi-不锈钢316 L,

< 100 bar: C 型

≥ 100 bar: 螺旋型

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, 带有安全隔爆层(坚固的前面) 和安全卸压后盖, 当压力范围 ≤ 0 ... 16 bar 时(压力接口径向底部) 为内部压力平衡通气 and 再密闭用。

表玻璃

多层安全表玻璃

玻璃镶嵌环

卡口环, CrNi-不锈钢

填充的液体(针对型号233.30)

甘油 99.7%

压力接口轴向只是适合于表圆直径63 mm 和 100 mm 的不充液情况。

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	型号 232.30	型号 233.30
63	17.5	42	42	61	63	63	14.5	18.5	G ¼ B	54	14	0.20	0.26
100	25	59.5	59.5	93	101	100	17	30	G ½ B	87	22	0.65	1.08
160	27 ¹⁾	65 ²⁾	-	-	161	159	17.5	-	G ½ B	118	22	1.30	2.34

压力接口按EN 837-1/7.3标准

1) 当压力范围 ≥ 100 bar: 41.5 mm

2) 当压力范围 ≥ 100 bar: 79 mm

订货说明

型号 / 表圆直径 / 压力范围 / 压力接口尺寸 / 压力接口位置 / 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 262.30)
- 测量系统CrNi-不锈钢1.4571
- CrNi-不锈钢前带边或CrNi-不锈钢前带边抛光
- 后部固定支架, CrNi-不锈钢
- 环境温度-40 °C: 充硅油
- 防护等级IP 66/IP 67
- 电接点输出信号(参见样本AC 08.01)
- 远程输出(型号 89X.34, 参见样本 AC 08.02)
- 制造结构按 ATEX Ex II 2 GD c

标准制造方式

