

波登管压力仪表 型号 212.20, 坚固型

WIKA 样本 PM 02.01



应用

- 针对EN 837-1标准要求及检验基础的坚固式工业压力测量仪表, BS 1780 和 ASME B 40.1
- 适用于机械, 设备制造和楼房技术的压力测量
- 针对气体和液体的, 不粘滞的和结晶的测量介质
- 适用于制冷技术

功能特性

- 长寿命和坚固的
- 经济的和可靠的
- 可与WIKA化学密封组合
- 德国劳氏许可证和高斯标准
- 显示范围 0 到 1600 bar



波登管压力仪表 型号 212.20

描述

制造结构
EN 837-1

表圆直径
100, 160

精度等级
1.0

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

工作压力及使用范围

静压: 满量程
动压: 0.9 x 满量程
瞬压: 1.3 x 满量程

容许使用温度

环境温度: -40...+60 °C
介质温度: 最大 +80 °C

温度性能

当测量系统温度非参考温度(+20 °C)时最大显示误差± 0.4%10K
表盘上刻度

防护等级

IP 54(EN 60 529 / IEC 529)

标准型结构

压力连接接口尺寸

铜合金, 外螺纹径向或轴向 G 1/2, SW 22

测量敏感元件

< 100 bar: 铜合金, C 型弹簧管, 锡焊

≥ 100 bar: CrNi-不锈钢 316 L, 螺旋式弹簧管, 硬钎焊

传动机芯

铜合金, 锌铜活动零件

表盘

铝, 白底黑字刻度

指针

铝, 黑色

表壳

CrNi-不锈钢

表玻璃

工业用仪表平面玻璃

环

卡环口, CrNi-不锈钢

特殊制造方式

用于制冷设备

表圆直径100: 带有针对制冷剂温度刻度 °C

制冷剂: R744, R764, R40, R22 或 R134

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
100	15.5	49.5	49.5	83	101	100	17.5	30	G1/2B	87	22	0.60
160	15.5	49.5 ²⁾	49.5 ¹⁾	83 ¹⁾	161	160	17.5	50	G1/2B	118	22	1.10

压力接口连接根据 EN 837-1 / 7.3

1) 当压力范围 ≥ 100bar时, 此项技术指标提高16 mm

2) 当压力范围为1600bar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

- 其他的过过程连接接口
- 表圆直径100 bar: 充液(型号 213.53, 参考样本 PM 02.12)
- 表圆直径160 bar: 充液(型号 213.20)
- 测量介质温度提高至100 °C (带有特殊的锡焊)
- 测量介质温度提高至200 °C (参考样本 PM 02.02)
- 固定前带边或后带边, CrNi-不锈钢
- 固定前带边, CrNi-不锈钢, 抛光
- 三棱前带边, CrNi-不锈钢, 抛光, 带有支架
- 报警接点开关 (参考样本 AE 08.01)

标准型结构

