

波登管压力表，不锈钢 适用于过程工业，安全型，NS 63，100和160 型号 232.30，233.30

威卡(WIKA)数据资料 PM 02.04



更多认证
参见第3页

应用

- 提高了人身保护的安全性能
- 较强动态的压力荷载和振动时壳体充液（型号233.30）
- 用于测量腐蚀性的，不粘滞和不结晶的气体 and 液态介质的压力，也适用于腐蚀性环境
- 石油天然气工业、化工和石化工业、电力工程、水和废水技术

功能特性

- 根据要求和按EN 837-1检验标准带有安全隔爆层
- 高强的承载及变负载的能力和抗冲击耐久性
- 整体全不锈钢
- 量程范围：0 ... 0.06至0 ... 160MPa



波登管压力表, 型号 232.30

描述

这种高品质的波登管压力表专为提高过程工业的安全性而设计。

采用优质的不锈钢材料和坚固的设计，该仪表适用于化学和过程工业。不仅适用于液体和气体介质，也适用于腐蚀性环境。

量程范围为0 ... 0.06至0 ... 160 MPa，确保了各种应用所需的测量范围。

威卡（WIK）根据EN 737-1欧洲标准“S3”安全版的要求制造并认证压力表。安全型压力表由非破碎窗口、测量系统和表盘之间的安全隔爆层和安全泄压后盖组成。如果发生故障，操作员在前侧受到保护，介质或组件只能通过外壳背面弹出。

对于恶劣的操作条件（例如振动），所有仪表也可选配充液。

描述

制造结构

EN 837-1

标称尺寸 (mm)

63,100 和 160

精度等级

63 mm: 1.6

100,160 mm: 1.0

量程范围:

表圆直径 63 mm: 0...0.1 至 0...100 MPa

表圆直径 100 mm: 0...0.06 至 0...100 MPa

表圆直径 160 mm: 0...0.06 至 0...160 MPa

或所有其他同等负压量程或正压和负压联程

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)¹⁾

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)¹⁾

温度性能

当测量系统的温度在参考温度 (+20°C) 附近波动时,

最大变化为量程的±0.4 %/10 K

防护等级

IP65符合EN 60529 / IEC 60529标准

(轴向背部连接仪表:IP 54)

过程连接接口

316L不锈钢 (NS 63:1.4571)

径向或轴向安装

NS 63: G 1/4 B (公螺纹), SW 14

NS 100, 160: G 1/2 B (公螺纹), SW 22

压力元件

316L不锈钢

C型或螺旋型

传动机芯

不锈钢

表盘

铝, 白底黑字刻度

指针

铝, 黑色

表壳

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 and 再密闭用。

表玻璃:

多层安全表玻璃

(63表圆: 有机塑料)

环:

卡口环, 不锈钢

填充的液体 (233.30型) :

甘油

(甘油-水混合, 量程范围≤0 ... 0.25 MPa)

优化选择特殊型

- 其他的过程连接
- 密封圈 (910.17型, 参见数据资料AC 09.08)
- 装配隔膜密封, 请参阅隔膜密封产品预览
- 蒙乃尔测量系统(262.30型)
- 不锈钢或抛光不锈钢面板安装法兰
- 不锈钢表面安装耳片
- 环境温度-40 °C:充硅油
- 防护等级IP 66/IP 67
- 带开关触点的压力表, PGS23.1x0型参见数据资料PV 22.02或232.30.063型, 参见数据资料PV 22.03
- 带电子信号输出的波登管压力表,PGT23.1x0型, 参见数据资料PV 12.04

认证

标志	说明	国家
	EU符合性声明 ■ 压力设备指令97/23/EC PS > 200 bar,模块A, 压力附件 ■ ATEX指令94/9/EC (选择) “C” 型防爆, 结构安全	欧洲共同体
	EAC(选择) ■ 压力设备指令 ■ 低电压指令	欧亚经济共同体
	GOST 计量学, 测量技术	俄罗斯
	KazInMetr 计量学, 测量技术	哈萨克斯坦
-	MTSCHS 允许调试	哈萨克斯坦
	BelGIM 计量学, 测量技术	白俄罗斯
	Uzstandard 计量学, 测量技术	乌兹别克斯坦
-	CPA 计量学, 测量技术	中国
	KOSHA (选择) 危险区域	南韩
	GL (可选) 船舶, 船舶制造 (如海上应用)	全球
-	CRN 安全认证 (如电气安全、过压)	加拿大

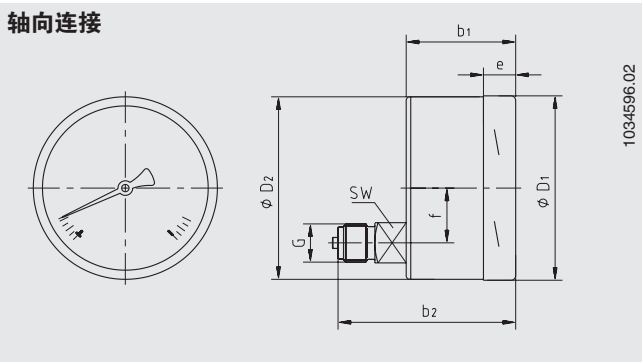
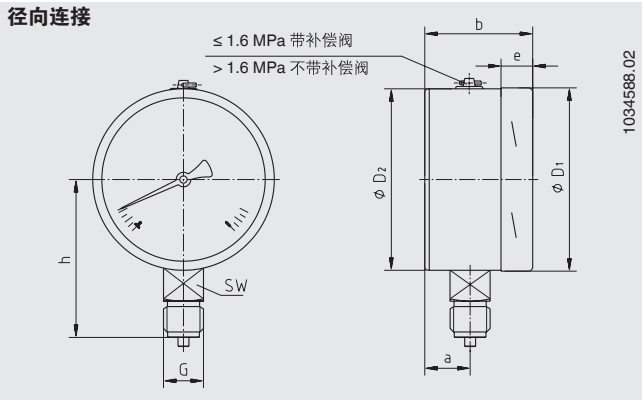
证书 (可选)

- 2.2测试报告, 符合EN 10204标准
- 3.1检验证书, 符合EN 10204标准

更多认证和证书请登录网站

尺寸 (mm)

标准型



标称尺寸	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 ³⁾	65 ⁴⁾	-	-	161	159	17.5	-	G ½ B	118	22	1.30	2.34

过程连接按EN 837-1/7.3

3)压力范围≥10 MPa: 41.5 mm

4)压力范围≥10 MPa: 79 mm

订货说明

型号 / 标称尺寸 / 量程范围 / 过程连接 / 连接位置 / 选项

© 10/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG.,保留所有权利。
本文档提供的规格代表出版时的工程技术状态。
我们保留对规格和材料进行变更的权利。



威卡自动化仪表 (苏州) 有限公司
威卡国际贸易 (上海) 有限公司
电话: (+86) 400 9289600
传真: (+86) 512 68780300
邮箱: 400@wikachina.com
www.wika.cn