

波登管压力表

精密制造型 精度 $0.6 (\pm 0.5\%)$ • 型号 311.11

机械压力表

应用

用于高精度测量，
测量不粘滞的和结晶的气体及液体介质的压力

制造结构

EN 837-1

表圆直径

250 mm

精度等级(EN 837-1/6)

0.6

压力范围(EN 837-1/5)

0 ... 0.6 至 0 ... 1600 bar

可提供其它压力范围以及真空标度

调校介质

≤ 25 bar: 气体

> 25 bar: 液体 (测量腔体最后烘干处理)

工作压力及使用范围

静压: 满量程

动压: $0.9 \times$ 满量程

瞬压: $1.3 \times$ 满量程

容许使用温度

环境温度: $-40 \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$

介质温度: 最高 $+80 \text{ }^{\circ}\text{C}$

温度性能

当测量系统温度非 $+20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 时有一点误差

最大显示误差 $\pm 0.4\%/10 \text{ K}$ 针对表盘上刻度

防护等级

IP 54 (EN 60 529 / IEC 529)

标准制造方式

压力接口

铜合金, 外螺纹, 径向或轴向,

(EN 837-1 / 7.3)

G $\frac{1}{2}$ B, SW 22

测量系统敏感元件

< 100 bar: 铜合金, C-型弹簧, 锡焊

≥ 100 bar: CrNi-不锈钢316L, 螺旋式弹簧

≥ 1000 bar: 镍铁合金, 螺旋式弹簧

传动机芯

铜合金, 锌白铜活动零件



表盘

铝, 白色, 黑色表盘刻度字

指针

刀形指针, 铝, 黑色

壳体

钢, 黑色

表玻璃

工业用的仪表平面玻璃

镶嵌环

镶嵌环, 钢, 黑色

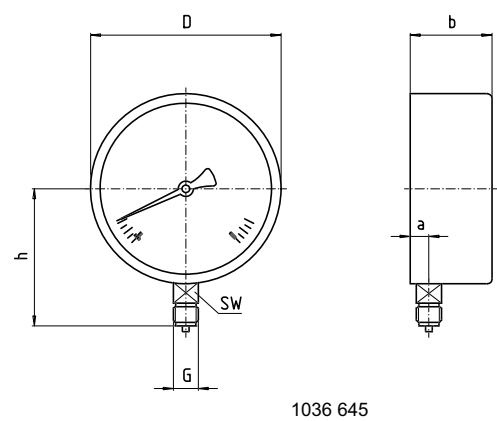
优化选择特殊型

- 其它的过程连接接口
- 测量系统CrNi-不锈钢316L, 压力范围至
0 ... 600 bar (型号331.11)
- 前带边或后带边
- 高的显示精度, 精度等级0.25

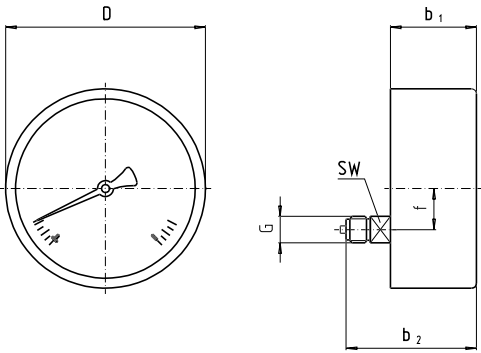
几何尺寸
标准制造方式

压力接口径向，底部 (LM)

压力接口轴向，偏心 (LBM)



1036 645



1036 653

型号	几何尺寸 [mm]									重量 [kg]
	a	b	b ₁	b ₂	D	f	G	h ± 1	SW	
250	17	51.5 ¹⁾	51.5 ¹⁾	83.5 ¹⁾	250	50	G ½ B	165	22	3.00

压力接口按EN 837-1/7.3标准

1) 当压力范围 ≤4 bar和 ≥ 100 bar时尺寸增加13 mm。

订货说明
型号 / 表圆直径 / 压力范围 / 压力接口 / 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。



北京中科泰德科技有限公司
北京市海淀区复兴路乙24号豪轩商务会馆508
电话：010-66700899 ， 010-68163448
<http://www.zxaf.com>