

应用

- 机械行业、工厂和罐体制造
- 动力传动工程
- 空调系统和制冷系统

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
- 显示范围至0 ...200 MPa



波登管压力测量仪表

描述

制造结构
EN 837-1

表圆直径 mm
63,100 和 160

精度等级
63 mm: KL2.5
100,160 mm: KL1.6/1.0

压力范围
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
可提供其他压力范围以及真空标度

压力承载性能

表圆直径63 mm:	静压:	1 x 满量程
	动压:	0.9 x 满量程
表圆直径100,160 mm:	静压:	1X满量程
	动压:	0.9 x 满量程
	破坏压力:	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)

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

过程连接按EN 837-1/7.3

测量敏感元件

材料: CrNi-不锈钢

< 10 MPa: C 型弹簧管

$\geq$ 10 MPa: 螺旋式弹簧管

传动机芯

CrNi-不锈钢 (带阻尼功能)

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) 泄压孔在壳体顶部。

表玻璃: 多层安全玻璃

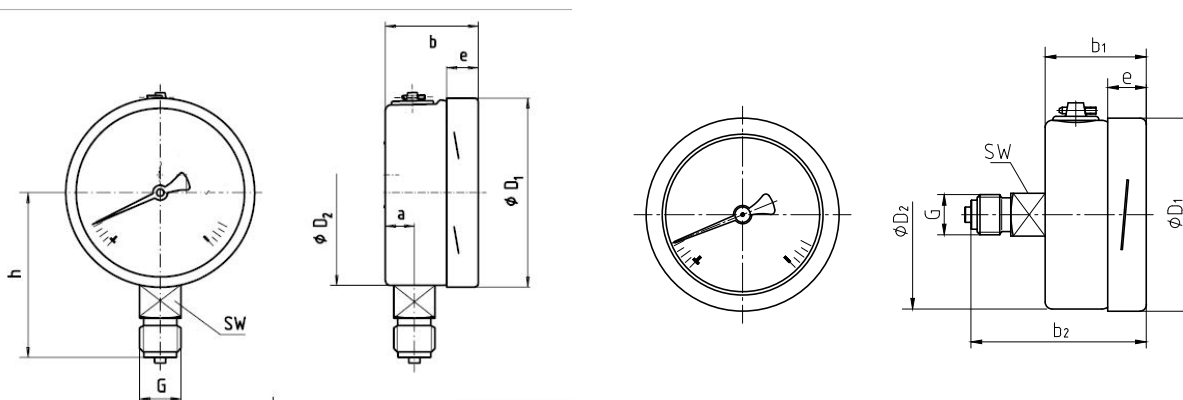
环: 镶嵌环, CrNi-不锈钢

填充的液体: 甘油 99 %

选择特殊型

- 其他的过程连接
- 化学密封直接安装
- CrNi-不锈钢前带边, 后带边
- CrNi-不锈钢前带边, 抛光
- 环境温度- 40 °C: 充硅油
- 电接点开关 (非填充液型)
- 防爆型可选
- 隔膜体 ϕ 77mm可选
- 差压型可选

尺寸 (mm)



径向 (Z)		主体尺寸 Body dimension									
规格 Specification	b1	a	b	D1	D2	e	weight kg	G	h+1	sw	b2
Φ 63	33	10	33	63	62	12	0.15	G1/4	54	14	57
Φ 100	49	16	51	100	99	18	0.50	G1/2	87	22	83
Φ 160	51	17	51	161	160	18	1.50	G1/2	118	22	83
中轴向 Back mounting (T)		主体尺寸 Body dimension									
Φ 63	33	10	33	63	62	12	0.15	G1/4	54	14	57
Φ 100	49	16	49	101	99	18	0.5	G1/2	87	22	83