

差压表

带有膜片，标准制造结构 • 型号 712.20

机械压力表

应用

用于测量无腐蚀性，不粘滞的和结晶的气体
和液体的介质

制造结构

压力接口径向，底部
测量腔径向安装在壳体底部

表圆直径

100 和 160 mm

精度等级(EN 837-3 /6)

1.6

压力范围(EN 837-3 /5)

压力范围	mbar						bar								
	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 0.4	0 ... 0.6	0 ... 1	0 ... 1.6	0 ... 2.5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16
最大工作压力(静压)	2.5 bar						10 bar						25 bar		
过压保护 单向和双向	2.5 bar						bar								
							3	5	8	10	25				

可提供其它等值压力范围以及真空标度。
压力范围 0 ... 16 mbar: 刻度长大约 180 °

工作压力及使用范围

静压: 满量程
动压: 0.9 x 满量程

容许使用温度

环境温度: -20 °C ... +60 °C
介质温度: 最高+60 °C

温度性能

当测量系统温度非参考温度+20 °C时有一点误差:
最大显示误差±0.5%/10 K, 针对表盘上的刻度值

防护等级

IP 54 (EN 60 529 / IEC 529)

标准制造结构

带压力接口的测量腔(与测量介质接触)

铝合金, 2 x G 1/4 内螺纹
(EN 837-1 /7.3)

测量系统敏感元件(与测量介质接触)

≤ 0 ... 2.5 bar: CrNi-不锈钢1.4571
≥ 0 ... 4 bar: NiCrCo-合金(Duratherm)

波纹管(与测量介质接触)

铜合金



密封(与测量介质接触)

NBR, 1.4301

波纹管连接/测量腔(与测量介质接触)

含有铝的环氧树脂连接

传动机芯

铜合金, 活动部件锌白铜

表盘

铝, 白色, 黑色表盘刻度字

指针

可调节指针, 铝, 黑色

壳体

CrNi-不锈钢, 带有卸压孔

表玻璃

工业用仪表平面玻璃

镶嵌环

卡口环, CrNi-不锈钢

安装

按标记的符号 ⊕ 和 ⊖ 安装

⊕ 高压, ⊖ 低压

固定方式:

- 刚性的管道或
- 前带边或后带边(优化选型)或
- 在墙壁或管道上安装(优化选型)

优化选择特殊型

- 充液(型号713.20)
- 零点调节装置
- 压力连接接口, 通过外螺纹
- 高于1.6的精度等级
- 压力范围 < 0 ... 16 mbar: 按使用技术检验
- 最大工作压力(静压) ≥ 表格: 请询问
- 在墙壁或管道上安装支架(样本AM 09.07)
- 固定前带边或后带边(注意测量腔几何尺寸!)
- 压力平衡阀(与测量腔介质接触)-(样本AC 09.11)
- 电接点开关(样本AC 08.01)
- 变送器(样本AE 08.02)

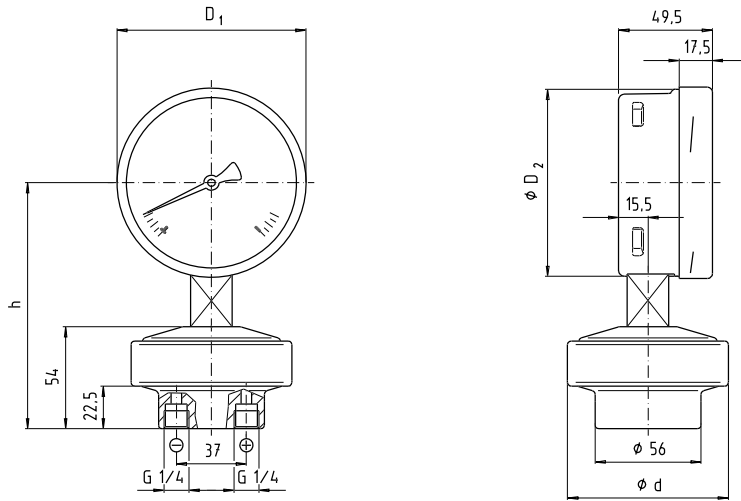
安装和工作原理

- 测量腔 ⊕ 和 ⊖ 是通过膜片隔离开
- 测量腔 ⊕ 和 ⊖ 的差压轴向作用使测量敏感元件偏移(测量位移)
- 测量位移通过拉杆传递给传动机芯
- 传动机芯把测量位移转变成指针的旋转
- 金属波纹管与大气绝缘
- 过压保护通过金属的测量敏感元件保护面来实现

几何尺寸

标准制造结构

表圆直径100, 接口2 x G1/4内螺纹, 径向



1262 912.01

表圆直径	压力范围 [bar]	几何尺寸 [mm]					重量 [kg]
		D ₁	D ₂	d	G	h ± 1	
100	≤ 0.25	101	99	149	G 1/4	120	1.85
	> 0.25	101	99	85	G 1/4	120	1.0
160	≤ 0.25	161	159	149	G 1/4	150	2.25
	> 0.25	161	159	85	G 1/4	150	1.4

压力接口按EN 837-1 / 7.3标准

订货说明

型号 / 表圆直径 / 压力范围 / 刻度盘(压力平均分布或平方根分布) / 最大工作压力(静压)...bar / 压力接口尺寸和位置 / 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。



WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG

德国威卡AW有限两合公司上海代表处

威卡国际贸易(上海)有限公司

地址: 上海西藏中路18号港陆广场1405B-07室

Tel: 021- 53853622, 53853623,

53852572, 53852573

Fax: 021- 53852575

E-Mail: wikash@online.sh.cn

http://www.wika.com.cn