

## 差压表

### 型号 732.14, 762.14, 万能型, 带有膜片, 高过压保护 PN 40, 100, 250 或 400

WIKA 样本 PM 07.13

#### 应用

- 适用于很高的各种过压和很高的工作压力 (静压), 也适用于腐蚀性的环境
- 针对气体、液体、不清洁的和粘滞的有腐蚀性的测量介质
- 水泵的监控
- 过滤器的监控
- 密封罐中液位的测量

#### 特性

- 差压表测量范围 0 ... 60 mbar
- 高工作压力 (静压) 和高过压保护可达 40, 100, 250 或 400 bar
- 水压缓冲保护瞬时压力的冲击
- 可配报警接点和变送器
- 型号 762.14: 蒙乃尔



差压表 型号 732.14

#### 描述

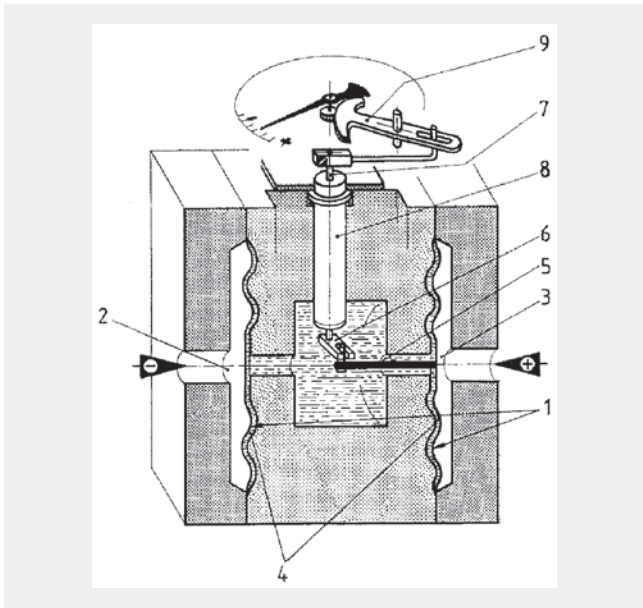
此系列压力表由耐强腐蚀的不锈钢组成。通过全金属结构和密封的压力测量隔膜可实现高过压保护。

由于自身高强度的不锈钢结构和坚固的构造, 使这种压力表适应化学和过程工程的应用。适用于气体、液体介质和腐蚀性环境的压力测量。

差压表的重要部件也可以采用特殊材料, 例如: 蒙乃尔、哈氏合金和聚四氟乙烯。

针对不同的应用场合压力测量范围 0 ... 60 mbar 至 0 ... 40 bar。

## 工作原理示意图



## 工作原理和设计

- 在测量介质腔 ⊖ (2) 和 ⊕ (3) 内存在压力  $p_1$  和  $p_2$
- 测量腔 (4) 内充入了传递液体
- 介于 ⊕ 和 ⊖ 之间的压差使得膜片 (1) 发生小小变形并压缩传递液体
- 推杆 (5) 的测量行程通过传动杠杆 (6) 转变成转动行程, 通过轴门 (7) 传递并通过在机芯 (9) 显示出来
- 扭转管 (8) 从测量腔内密封的并无摩擦的传递压力并实现测量行程
- 通过金属的测量介质敏感元件保护面装置达到至最大总过压的正负过载能力

请按给定的符号安装:

⊕ 高压和 ⊖ 低压

## 技术参数

### 制造结构

针对最大工作压力 (静压) 可选择 PN 40, 100, 250 或 400, 很高的单面或双面的过压承载能力。防止过大的压力变化冲击进行充液减振。

### 表圆直径

100 和 160 mm

### 精度等级

型号 732.14: 1.6

型号 762.14: 2.5

### 压力范围

0 ... 60 mbar 至 0 ... 250 mbar (测量腔 DN 140)

0 ... 0.4 bar 至 0 ... 40 bar (测量腔 DN 80)

过压 400 bar 时: 0 ... 0.4 bar 至 0 ... 40 bar

可提供其它等值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

### 过压保护和最大工作压力 (静压)

单向、双向和交替最大 40, 100, 250 或 400 bar

### 容许使用温度

环境温度: -20 ... +60 °C

介质温度: 最高 +100 °C

### 温度性能

当测量系统温度非 +20 °C 时有一点误差

最大显示误差  $\pm 0.5\%$  / 10 K 针对表盘上刻度

### 防护等级

IP 54 按 EN 60 529 / IEC 529

(充油型 IP 65)

## 标准型结构

### 测量法兰 (与测量介质接触)

型号 732.14: 不锈钢 1.4571

型号 762.14: 蒙乃尔 2.4360

### 压力接口

2 x G ½ 内螺纹 (EN 837), 径向, 可选择轴向

### 测量系统敏感元件 (与测量介质接触)

型号 732.14: 不锈钢 1.4571/NiCrCo 合金  
(Duratherm)

型号 762.14: 蒙乃尔 2.4375

### 密封 (与测量介质接触)

FPM/FKM

### 测量介质腔卸压 (与测量介质接触)

型号 732.14: 不锈钢 1.4571

型号 762.14: 蒙乃尔 2.4360

标准的当压力范围 ≤ 0.25 bar

(当压力范围 ≥ 0.4 bar 优化选型!)

### 测量腔

铬钢

### 传动机芯

不锈钢

### 表盘

铝, 白色, 黑色表盘刻度字

### 指针

可调指针, 铝, 黑色

### 零点调节

通过可调指针

(针对充液仪表或电接点仪表)

### 壳体/三棱前带边

不锈钢

### 表玻璃

多层安全表玻璃

### 测量腔充液

硅油

## 安装

- 刚性排气管
- 轴向安装孔安装
- 面板法兰安装 (优化选项)
- 墙壁或管道安装 (优化选项)

## 优化选择特殊型

- 充液 (型号 733.14 / 763.14)
- 测量腔卸压 (与测量介质接触)  
压力范围 ≥ 0.4 bar
- 测量腔充特殊液体, 例如: 氧用表 (静压最大100 bar)
- 组合的差压和工作压力显示
- 与测量介质接触的部件材质: 特殊材料
- 作用压力接口按 DIN EN 61 518
- 其它压力连接螺纹, 例如: 外螺纹 2 x G ½ B  
或 2 x ½ NPT
- 轴向压力接口或 12 点位置接口
- 介质温度 > 100 °C
- 面板法兰安装
- 在墙壁或管道上安装
- 压力平衡阀 (参考样本 AC 09.11)
- 报警接点 (参考样本 AC 08.01)
- 变送器

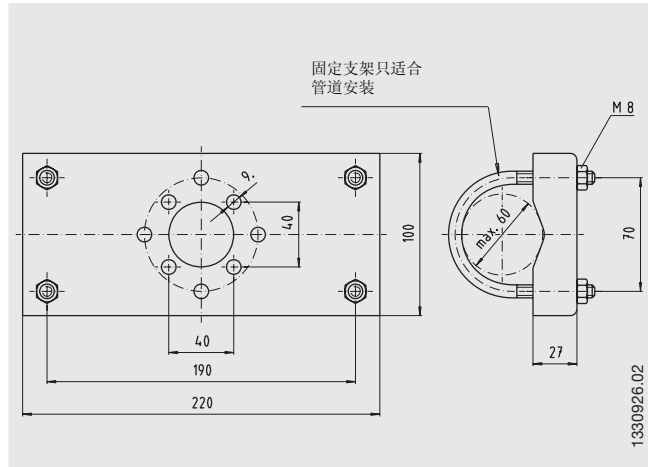
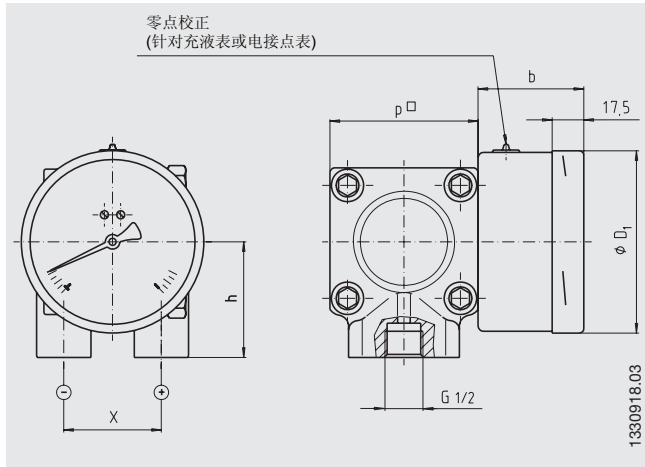
## 几何尺寸 mm

### 标准制造结构

径向，底部 2 x G 1/2 内螺纹

### 优化选项

在墙壁或管道上安装



NS	压力范围	几何尺寸 mm				重量 kg			
		b	D <sub>1</sub>	h ± 1	p□ (PN 40/100/250)	p□ (PN 400)	PN 40/100	PN 250	PN 400
100	≤ 0.25 bar	58.5	101	86	140	-	12.1	13.1	-
100	> 0.25 bar	58.5	101	64	82	86	3.6	3.9	4.5
160	≤ 0.25 bar	65.5	161	86	140	-	12.5	13.5	-
160	> 0.25 bar	65.5	161	64	82	86	4.0	4.3	4.9

压力接口按 EN 837 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) / 过压保护 (单向或双向) 至... bar / 测量介质 (气体或液体) 密度  $\rho$  ... / 测量介质温度 (恒定的 ...°C, 从 ...°C 至 ...°C 而变化) / 压力接口位置 / 压力接口尺寸 / 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1101-03室  
 Tel: 021-53852572  
 Fax: 021-53852575  
 E-Mail: info@wika.com.cn  
 http://www.wika.com.cn